QK 567
K834
v. 15-16

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

Mo. Bot. Garden.

XV. Band.

Mit 100 Tafeln.

Nordhausen,
gedruckt auf Kosten des Verfassers.
1865.

Vorrede zum funfzehnten Bande.

Der vorliegende Band beginnt zwar auf den ersten Tafeln noch mit einigen Dasyen, liefert aber dann die Arten der Gattungen Amansia, Polyzonia, Leveillea, Lenormandia, Odonthalia, Kuetzingia, Rytiphlaea, Bostrychia, Halopithys, Digenia, Bryothamnium, Bonnemaisonia, Alsidium, Lophura, Laurencia, Acanthophora, Chondrothamnion, Champia, Lomentaria und Gastroclonium. Die so formenreichen Gattungen Rytiphlaea, Bostrychia, Laurencia, Acanthophora und Lomentaria wird der aufmerksame Leser mit besonderm Interesse behandelt finden. Ein reiches Material hatte sich seit 30 Jahren in meiner Sammlung angehäuft, und dieses ist erst jetzt seiner Banden vollständig ledig geworden. Wie bei Polysiphonia und allen formenreichen Gattungen, ist es dem unbefangenen Forscher ebenso unmöglich die „constante Art“ bei den drei letzt genannten Gattungen aufzufinden. Ich bin daher bei der Sichtung der Formen auch nicht von der idealen „constanten Art“, sondern von den wirklich vorhandenen Formverschiedenheiten ausgegangen und habe danach die Auswahl für meine Darstellungen getroffen. Diese haben ihren bleibenden Werth für alle Zeiten und werden auch von Jedem gewürdigt werden, der in den Fall kommt, sich meines Werkes bei der Bestimmung von Algen zu bedienen, möge er ein Anhänger oder Gegner der Doctrin von der „constanten Art“ sein.

Nordhausen, im März 1865.

Kützing.

Bemerkungen zu den Tafeln des fünfzehnten Bandes.

Tab. 1.

3462. Dasya mollis (*Harv. in herb. Sonder.*) D. palmaris, filiformis, gelatinosa, rosea, crebre ramosa, ramis ramulisque patentibus vel divaricatis pilosis, venoso-corticatis, inarticulatis; pilis dichotomis, breviter articulatis, basi incrassatis. — „King George's Sound." (Australia) Legit *Harvey.*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Zweigs mit den Gliederhaaren, 100mal vergrössert.

3463. Dasya tenera. (*Harv. ib.*) D. spithamaea et ultra, phycomate demum incrassato elongato, alterne ramoso, ramis elongatis filiformibus gracilibus ramulosis, ramulis junioribus articulatis polysiphoneis, piliferis, pilis gracillimis, simplicibus, breviter articulatis, articulo terminali oblongo. — Ad oras Novae-Hollandiae. „King George's Sound": Harvey.

Fig. *c.* Forma sterilis pilifera, in natürlicher Grösse. — *d.* Ein Zweig mit Gliederhaaren, 100mal vergrössert.

Tab. 2.

3464. Dasya tenera, forma denudata. — King George's Sound: Harvey.

Fig. *a.* Forma sterilis, in natürlicher Grösse.

Fig. *b.* Forma capsulifera, in natürlicher Grösse. — *c.* Sporen aus einer Kapselfrucht. — *d.* Aeussere Zellen, — *e.* innere Zellen der Fruchthülle. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 3.

3465. Amansia multifida. (*Lamour. in Bull. phil. 1809. Tab. 6.* — Epineuron (?) multifidum *Kg. Spec. Alg. 848.*) — In mari Antillarum. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Eingerollte Segmente der Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte mit dem umgebenden Zellgewebe, 100mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch die Mittelrippe eines Blattes, 100mal vergrössert.

3466. Amansia semipennata. (*Lamour. Ess. Tab. 5. Fig. 4. 5. — Kg. l. c. 883.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zellgewebe eines Blattes, stark vergrössert.

Anmerkg. Die von mir dargestellten Figuren sind nach Lamouroux's Abbildung angefertigt.

Tab. 4.

3467. Amansia fasciculata. (*Kg. nov. sp.*) A. uncialis, caulibus solidis aggregatis erectis simplicibus, apice foliiferis, foliis fasciculatis vel in rosulam dispositis, sessilibus, ovato-lanceolatis dentatis, apice involutis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Theile verschiedener Blattflächen 100mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch ein Blatt, 100mal vergrössert.

3468. Micramansia Binderi. (*Kg.* — Amansia Binderi *J. Ag. -- Kg. Spec. Alg. 883.* — In Codio elongato ad Cap. bonae spei.

Fig. *e.* Einzelne Exemplare, — *f.* gesellig wachsende Individuen, beide in natürlicher Grösse. — *g. h.* Querschnitt aus verschiedenen Regionen des Blattkörpers. — *i.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten in besondern Fruchtzweigen, wodurch sich diese Gattung von der vorigen wesentlich unterscheidet. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 5.

3469. Polyzonia elegans. (*Suhr. — Kg. Spec. Alg. 881.*) — In Gelidio corneo ad Caput bonae spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Einige Blätter am Stengel

schwach vergrössert. — *c.* Blatt am Stengel, 100mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch den Stengel und Längenschnitt durch ein Blatt, 100mal vergrössert.

3470. Polyzonia incisa. (*J. Ag.* — *Kg. l c. 882.*) — Ad Novam Hollandiam: J. D. Hooker.

Fig. *e.* Einige Exemplare als Parasiten auf einer grössern Alge in natürlicher Grösse. — *f.* Stengeltheil mit zwei Blättern, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3471. Polyzonia australis. (*Lenormand herb.*) P. caule filiformi articulato, radicante, parvulo, foliis confervoideis recurvis, pinnis articulatis, polysiphoneis subdistantibus, unilateralibus obtusis. — Ad Novam Hollandiam. „Port Philippe".

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stengel, Zweig und Blätter, 100mal vergrössert. — *c.* Eine Wurzelscheibe, 100mal vergrössert.

3472. Polyzonia cuneifolia. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 882.*) — Ins. Auckland.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweig mit Blättern und Kapselfrucht. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und dem Umriss eines entwickelten Blattes. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 7.

3473. Leveillea Schimperi. (*Decne.* — *Kg. l. c.* 882.) In mari rubro.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigende, 40mal vergrössert. — *c.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

3474. Leveillea gracilis. (*Decne.* — *Kg. l. c.*) — In freto Torres.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stengeltheil mit Blättern, 40mal vergrössert. — *f.* Blatt, 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3475. Lenormandia spectabilis. (*Sonder.* — *Kg. Spec. Alg. 840.* — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Fruchtzweig, welcher Vierlingsfrüchte enthält, 100mal vergrössert. Die

kleinen polygonen Zellen gehören der äussern Rindenschicht an, die grössern innern Zellen machen sich durch die grössern rhombisch begrenzten Räume bemerklich. — *c.* Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3476. Lenormandia marginata. (*Harv.* et *Hook.* — *Kg. l. c.*) — Tasmania.

Fig. *d. e.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f.* Theil eines Blattes mit Fruchtzweig. Die Blattfläche zeigt die kleinern polygonen Zellen der Rindenschicht nnd die grössern rhombischen der innern Zwischenschicht. 100mal vergrössert. — *g.* Querschnitt durch die obere Blattfläche. — *h.* Querschnitt durch den Blattstiel. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3477. Odonthalia dentata. (*Lyngb.* — *Kg. l. c. 846.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Spitze eines Exemplars mit axillaren Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert; *b'.* Hervorragungen, welche die Basis der Vierlingsfrüchte decken. — *c.* Blattfläche, welche oben die kleinern Rindenzellen, darunter aber die grössern Zellen der innern Schicht zeigt, 100mal vergrössert. — *d.* Drei blattartige Antheridienkörper in natürlicher Grösse. — *e.* Einer der letztern 100mal vergrössert.

3478. Odonthalia corymbifera. (*Grev.* — *Kg. l. c. 847.*) — Kamtschatka.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Eine Fieder schwach vergrössert. — *h.* Die jüngsten Theile einer Fieder 100mal vergrössert. — *i.* Obere und innere Zellenlage einer entwickelten Fieder. — *k.* Querschnitt durch einen Ast, beide 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3479. Kützingia canaliculata. (*Sonder.* — *Kg. Spec. Alg 846.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Fruchtzweigen, welche auf der obern Seite der Fieder in zwei marginalen Reihen, auf der untern in einer mittlern Längsreihe stehen. —

b. Theil einer Fieder, welcher die Stellung der Fruchtzweige auf der obern und untern Fläche zeigt, schwach vergrössert. — *c.* Obere und innere Zellenschichten in ihrer horizontalen Lage. — *d.* Querschnitt einer Fieder. — *e. f.* Zwei Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten. — *c. d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3480. Rytiphlaea complanata. (*Ag.* — *Kg. l. c. 844.*) — In mari Atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederspitzen 100mal vergrössert; man sieht hier sowohl die Zellen der obern, als auch (unten) der innern Schicht. — *c.* Querschnitt durch einen Ast. — *d.* Längsschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3481. Rytiphlaea truncata. (*Kg. nov. spec.*) R. uncialis, cespitosa, angustissima, parum complanata, alterne et distiche ramosa, ramis bi-tripinnatis, pinnis apice truncatis, dichotome-multifidis, laciniis terminalibus brevissime articulatis, articulis unicellularibus. — Ad Caput bonae spei.

Fig. *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fiederenden 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt durch einen Zweig, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3482. Rytiphlaea corymbosa. (*Kg. Spec. Alg. 844.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3483. Rytiphlaea Duperreyi. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari Antillarum.

Fig. *c.* Exemplar mit randständigen Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. Bei der grössern Figur ist von den zwei Gliedern, welche die Vierlingsfrüchte enthalten, die Rindenschicht abgelöst, die langen Röhrenzellen bilden die innere Schicht. — *e.* Horizontale Lage der Rinden- und innern Zellschicht des Phykoms. — *f.* Querschnitt durch dasselbe. — *d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3484. Rytiphlaea rigidula. (*Kg. l. c.* 845.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fieder, — *c.* horizontale Lage der obern und innern Zellenschichten des Phykoms. — *d.* Querschnitt eines Zweigs. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3485. Rytiphlaea tinctoria. (*Ag.* — *Kg. l. c. 845.*) — In mari adriatico.

Fig *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fieder, welche die äussere und innere Zellenschicht zeigt. — *h.* Querschnitt eines Zweigs. — *i.* Einige innere Zellen des Phykoms mit Amylonkörnern. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3486. Rytiphlaea seminuda. (*Kg. nov. spec.*) R. complanata, fastigatim ramosa, ramis elongatis apice truncatis, sursum alterne pinnatis, basi plerumque nudis, pinnis patentibus simplicibus, raro pinnulatis, fructiferis, apice non involutis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b* Fieder mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten. — *c.* Längenschnitt durch einen Zweig, — *b. c.* 100mal vergrössert.

3487. Rytiphlaea capensis. (*Kg. Spec. Alg. 845.*) — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch einen Ast. — *f. g.* Fiederzweige mit Antheridien. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 15.

3488. Rytiphlaea firma. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad Caput bonae spei.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Jüngste Fiederspitzen. — *c.* Aeltere Fieder mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten; unterwärts ist die Rindenschicht abgebröckelt und es zeigt sich die innere Zellenlage. — *d.* Bruchstück mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *e.* Längsschnitt durch die Kapselfrucht. — *f.* Flächenansicht der Rindenzellen und der darauf folgenden innern Zellenlagen. — *b. c. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 16.

3489. Rytiphlaea cloiophylla. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Die obern und innern Zellenschichten in horizontaler Lage. *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 17.

3490. Rytiphlaea australis. (*Kg. Spec. Alg. 845.*) — Ins. Falkland; in freto Beckeleyano: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Junge Fiederspitzen. — *c.* Querschnitt eines Hauptzweigs. — *d.* Längsschnitt durch die Mitte des Hauptstammes. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

3491. Rytiphlaea obtusiloba. (*Ag.* — *Kg. l. c. 846.*) — Ad oras Brasiliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein fiederartiger Auswuchs vom Rande, 40mal vergrössert. — *g.* Aeussere und innere Zellenschichten in horizontaler Lage. — *h.* Querschnitt des Phykoms. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3492. Bostrychia scorpioides. (*Montagne.* — *Kg. l. c. 839.*) — Biaritz.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Sterile Zweigenden. — *d.* Theil eines Astes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Anmerkg. Quer- und Längenschnitt des Stammes sind bereits in meiner Phycologia generalis Tab. 53, Fig. V. dargestellt.

3493. Bostrychia pilulifera. — (*Mont. Kg. l. c.*) — Cayenne: Leprieur.

Fig. *e.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *h.* Ast- und Zweigstück. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3494. Bostrychia calamistrata. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Florida.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Zweig- und Asttheile, 100mal vergrössert.

3495. Bostrychia calliptera, (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Cayenne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze. — *f.* Unterer Theil eines Zweigs mit Fiedern. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3496. Bostrychia radicans. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Cayenne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitzen. — *c.* Theil von einem Hauptast. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3497. Bostrychia mixta. (*Hooker* et *Harvey.* — *Kg. l. c.* 840.) — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen, theils steril, theils in Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten verwandelt. — *f.* Unterer Stammtheil. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 21.

3498. Bostrychia Hookeri. (*Harvey.* — *Kg. l. c.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3499. Bostrychia vaga. (*Hooker* et *Harvey.* — *Kg. l. c.*) — Kerguelensland: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigende, schwach vergrössert. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3500. Bostrychia Harveyi. (*Montagne flor. chilena. Tom II. p. 407.*) — Ad oras chilenses. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweigspitzen mit den characteristischen Papillen an der Basis der Zweige. — *c*. Querschnitt des Stammes. — *b*. *c*. 100mal vergrössert.

3501. Bostrychia rivularis. (*Harv.*) B. capillaris, ramis flexuosis, alterne tripinnatis, pinnis elongatis, apice bifidis, laciniis hamatis crassiusculis; trunco primario non corticato, articulis obsoletis, 9 siphoneis, siphonibus oblongis. — Ad ostia rivulorum Americae borealis.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Sterile Zweigspitzen. — *f*. Unterer Stammtheil. — *g*. Derselbe im Querschnitt betrachtet. — *e*. *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3502. Bostrychia Leprieurii. (*Montagne in Syllog. crypt. 419.*) — Guyana.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Sterile und fruchttragende Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *c*. Unterer Stammtheil. — *b*. *c*. 100mal vergrössert.

3503. Bostrychia intricata. (*Mont. l. c. p. 420.*) — Ad oras chilenses.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. *f*. verschiedene Zweig- und Asttheile, 100mal vergrössert.

Tab. 24.

3504. Bostrychia monosiphonia. (*Mont. l. c. 420.*) — Guyana.

Fig. *a*. b Exemplare in verschiedener Grösse. — *c*. Asttheil und Zweige 100mal vergrössert.

3505. Bostrychia cornigera. (*Mont. l. c. 419.*) — — „Ad rupes in aquis dulcibus torrentis Remire. Guyana: Leprieur.“

d. Natürliche Grösse. — *e*. Theil vom Hauptstamm. — *f*. Zweigspitzen mit Fruchtkörper und Vierlingsfrüchten. — *g*. Zweige mit knolligen Anschwellungen. — *e*. *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 25.

3506. Bostrychia sertularina. (*Mont. Crypt. Guyan.* Cent. 8.) B. parvula, ramis alterne bipinnatis, pinnularum cellulis biserialibus, — Guyana.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Umriss eines doppelt gefiederten Zweiges, 20mal vergrössert. — *c*. Fieder, 100mal vergrössert.

3507. Bostrychia pilifera. (*Kg. nov. spec.*) B. parvula, ramis alternis divaricatis bipinnatis, pinnis apice in carpoclonias nodosas transmutatis, pinnulis monosiphoneis confervoideis, simplicibus vel bipartitis; caule ramisque e cellularum stratis pluribus formatis. — Senegambia.

Fig. *d. d.* Natürliche Grösse. — *e*. Eine Fieder mit Vierlingsfrüchten und Fiederchen. — *f*. Querschnitt des Stammes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 26.

3508. Bostrychia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) B. parvula, cespitosa, vage ramosa, ramis primariis intricatis ramelliferis, ubique corticatis, superioribus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis brevibus rigidis, apice incurvis; ramellis inferioribus, bi-quadrifidis, basi polysiphoneis, apice monosiphoneis, articulatis, articulis diametro aequalibus vel parum longioribus. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a. a'*. Natürliche Grösse. — *b. c.* Fiedern und Zweigspitzen der obern Region. — *d*. Ein Ramell der untern Stammregion. — *e*. Querschnitt des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3508. Bostrychia Vieillardi *β*. pectinata; rigidula, ramis ramulisque dense pectinato-pinnatis, pinnis apice in carpoclonia nodosa transmutatis. — Ibidem.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Obere Region mit Vierlingsfrüchten. — *h*. Querschnitt eines Hauptastes. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 27.

3509. Halopithys pinastroides. (*Kg. Spec. Alg. 840.* — Rhodomela pinastroides *Ag.*) — In mari atlantico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweig mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten — *c*. Längenschnitt durch die Mittellinie des Stammes. — *d*. Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3510. Halopithys australasica. (*Kg. l. c. 841.*) — Van-Diemens-Land.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *g*. Längsschnitt durch die Mittellinie des Stammes. — *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3511. Digenia Wulfeni. (*Kg. l. c.* 841.) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt des mit einfachen Gliederfäden besetzten Stammes in natürlicher Grösse. — *c*. Ein Gliederfaden 100mal vergrössert. — *d*. Querschnitt aus der obern Region des Gliederfadens. — *e*. Querschnitt der Basis eines Gliederfadens. — *m*. Antheridien. — *c*. *d*. *e*. *m*. 100mal vergrössert.

3512. Digenia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) Ramellis ramosis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Ein Gliederfaden in seiner Verzweigung 100mal vergrössert. — *h*. *i*. *k*. *l*. Eine Anzahl verzweigter Gliederfäden in natürlicher Grösse.

Tab. 29.

3513. Bryothamnion Seaforthii. (*Kg. Spec. Alg. 842.*) — Ad Antillas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fieder mit axillaren Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3514. Bryothamnion ramellosum. (*Sonder.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras mexicanas.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Ramell, 40mal vergrössert.

Tab. 30.

3515. Bryothamnion Lindenbergii. (*Kg. l. c.* — Thamnophora disticha *Lindenb. herb.*) — Angola.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Eine Fieder mit der Lupe vergrössert. — *c*. Fiederspitze. — *d*. Querschnitt durch das Jugament und zugleich Längenschnitt durch eine Fieder. — *c*. *d*. 100mal vergrössert.

3516. Bryothamnion triangulare. (*Kg. l. c.* — *Fucus triangularis L.*) — In mari mexicano.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Ein dreispaltiger Zahn mit

Fruchtzweigen, 25mal vergrössert. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt des Stammes, 50mal vergrössert.

Tab. 31.

3517. Bryothamnion hypnoides. (*Kg. Spec. Alg.* 842.) — Cuba.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c* Ramellen verschiedener Grösse, deren Endspitzen Vierlingsfrüchte tragen. — *d.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 32.

3518. Bonnemaisonia asparagoides. (*Ag. — Kg. l. c. 843.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Kapselfrucht, der Länge nach durchschnitten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *d.* Längsschnitt des Stammes. — *e.* Ansicht der äussern Zellenschicht des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3519. Bonnemaisonia apiculata. (*Ag. Icon. Alg. europ. Tab. XXXIX. — Kg. l. c.*). — In mari nigro.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Kapselfrucht durch die Lupe betrachtet. — *h.* Sporen aus derselben 40mal vergrössert.

Anmerkg. Meine Abbildung ist nach der Agardh'schen angefertigt.

3520. Bonnemaisonia Pilularia. (*Ag. — Kg. l. c.* — Fucus pilularia *Gmel. Fuc. Tab. X. Fig. 2.*) — Ad fretum Gibraltaricum.

Fig. *i.* Bruchstück in natürlicher Grösse, nach Gmelins Figur.

Tab. 33.

3521. Alsidium corallinum. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 843.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse.

3522. Alsidium lanciferum. (*Kg. nov. sp.*) A. ramis alternis fastigatis; carpocloniis elongato-lanceolatis, supra basin fructiferis, nodosis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3523. Alsidium tenuissimum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten. — *b.* Ein zweites Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Ein drittes Exemplar mit Antheridien. — *d.* Längsschnitt durch die Kapselfrucht und Querschnitt durch den Zweig. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Zweig mit Antheridien. — *h.* Isolirte Antheridien. — *d. e. f. g h.* 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3524. Alsidium subtile. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3525. Alsidium Helmintochorton. (*Kg. l. c.*) — Ad Corsicam.

Fig. *d. e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* dünnerer Theil eines Zweigs. — *h.* Längsschnitt eines stärkern Zweigs. — *i.* Querschnitt durch denselben. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3526. Lophura gracilis. (*Kg. l. c. 850.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Exemplar mit Antheridien. — *b.* Aststück mit Kapselfrüchten, — beide in natürlicher Grösse. — *c.* Antheridien. — *d.* Kapselfrüchte. — *c. d.* 100mal vergrössert.

3527. Lophura cymosa. (*Kg. l. c.*) — Ad oras britannicas.

Fig. *e.* Zweig mit Kapselfrüchten. — *f.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten; beide in natürlicher Grösse. — *g.* Trugdolde von

Kapselfrüchten, 50mal vergrössert. — *h.* Trugdolde von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3528. Lophura patula. (*Kg. l. c.* — Rhodomela patula *Hook et Harv.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig, bei welchem die Vierlingsfrüchte noch nicht entwickelt sind. — *c.* Längsschnitt durch einen Hauptast. — *d.* Querschnitt. — *c. d.* 100-mal vergrössert.

3529. Lophura tenuis. (*Kg. in litt. 1860.*) L. setacea erecta gracilis, ramis ramulisque alternis erectis, apice attenuatis, capillaribus. — In freto magellanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Aeussere Rindenschicht. — *g.* Längsschnitt des Stammes. — *h.* Querschnitt des Stammes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3530. Lophura lycopodioides. (*Kg Spec. Alg. 850.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse, — *b.* Trugdolde von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3531. Lophura floccosa. (*Kg. l. c.* — Rhodomela aleutica *Ag.*) — In mari pacifico septentrionali: Chamisso.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *e.* Trugdolde von Fruchtzweigen, 25mal vergrössert.

Tab. 39.

3532. Lophura Larix. (*Kg. l. c.*) — Ins. Sitka.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Büschel von Frucht- und sterilen Zweigen, 20mal vergrössert. — *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3533. Lophura macracantha. (*Kg. nov. spec.*) L. crassiuscula, major, complanata, distiche ramosa, ramis alterne bipinnatis, pinnis patentibus acutis, spiniformibus; tetrachocarpiis biserialibus in carpocloniis cymosis, cymis subaxillaribus. — Kamtschatka: Chamisso.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Trugdolde von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *g.* Längsschnitt, *h.* Querschnitt eines stärkern Astes, — beide 100-mal vergrössert.

Tab. 40

3534. Lophura multicornis. (*Kg. Spec. Alg. 851.* — Rhodomela multicornis *Mont.*) — Ins. Auckland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Fiedern, welche zum Theil in Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten verwandelt sind. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3535. Lophura episcopalis. (*Kg. l. c.* — Rhodomela episcopalis *Mont. Syllog. crypt. 417.* — Rytiphlaea episcopalis *Endl.*) — Ad Canarias: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Längsschnitt, *f.* Querschnitt des Stammes. — *g. h.* Fruchtzweige mit Kapselfrüchten? — *e f. g. h.* 100mal vergrössert.

Anmerkg. 1. Die vorstehende Alge gehört zur Gattung Halopithys, ist der H. pinastroides sehr ähnlich, und vielleicht nicht specifisch von derselben verschieden. Montagne, welcher die Art zuerst aufgestellt hat, gründet sie auf die Form der angeblichen Kapselfrüchte (Fig. g, h.), welche mir jedoch als solche zweifelhaft geblieben sind. Dieselben scheinen mir eher abnorme Bildungen zu sein.

Anmerkg. 2. Lophura Gaimardi, Kg. l.c., ist von mir bereits im XIV. Bande, Tab. 6, als Polysiphonia botryocarpa abgebildet. Lophura australasica, Kg. Spec. Alg. 851, ist in diesem Bande Tab. 27 als Halopithys australasica dargestellt.

Tab. 41.

3536. Halopithys elata. (*Kg.* Rhodomela elata *Sonder. herb.*) H. pedalis, caule crassiusculo alterne ramosissimo, ramis cymoso-paniculatis attenuatis setaceis capsuliferis. — Ad Novam Hollandiam. Specim. dedit cl. Sonder.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stück eines Zweiges. — *c.* Längsschnitt desselben, welcher die Structur von Halopithys zeigt. — *d.* Querschnitt eines stärkern Astes. — *e.* Durchschnitt einer Kapselfrucht. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 42.

3537. Carpocaulon mediterraneum. (*Kg. Spec. Alg. 852.*) — In mari mediterraneno.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten und *b.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Kapselfrucht, *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

3538. Carpocaulon digitatum. (*Kg. l. c.*) – In mari atlantico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 43.

3539. Laurencia capensis. (*Harv. — Kg. l. c. 852.*) Caput bonae spei: Harvey.

Fig. *a.* Exemplar mit Antheridien in natürlicher Grösse. — *b.* Exemplar, dessen Zweigspitzen eigenthümliche Knospenbildung zeigen. — *c.* Eine solche Zweigspitze mit den Knospenbildungen 100mal vergrössert. — *d.* Antheridien, 100mal vergrössert.

3540. Laurencia dasyphylla. (*Grev. — Kg. l. c. 853.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Exemplar mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *g.* Längsschnitt des Stammes. — *h.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *i.* Kapselfrucht. — *k.* Antheridien, an den Zweigenden eines sonst sterilen Exemplars. — *g. h. i. k.* 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3541. Laurencia uncinata. (*Kg. l. c. 852.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweige, 40mal vergrössert.

3542. Laurencia pyrifera. (*Kg. l. c. 853.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Steriler Fruchtzweig, 100-mal vergrössert.

Tab. 45.

3543. Laurencia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) L. crassiuscula, gelatinosa, irregulariter ramosissima, ramis patentibus, inaequalibus, valde attenuatis, apice setaceis, ubique obsessis carpocloniis crebris minutis clavatis obtusiusculis, saepe proliferis. — Nova Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und einigen Seitensprossen, 100mal vergrössert.

3544. Laurencia affinis. (*Sonder. — Kg. Spec. Alg. 854.*) — Ad novam Hollandium.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Sterile Zweige, 40mal vergrössert.

Tab. 46.

3545. Laurencia fasciculata. (*Grev. — Kg. l. c. 853.* — Fucus fasciculatus *Turn. hist. Tab. 202.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Sterile Zweige, 40mal vergrössert.

3546. Laurencia Forsteri. (*Grev. — Kg. l. c. 854.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 47.

3547. Laurencia Forsteri *β.* delicatula. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Längsschnitt durch den Stamm, beide 100mal vergrössert.

3548. Laurencia Forsteri *γ.* gracilis. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 48.

3549. Laurencia Forsteri *δ.* fragilis. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

3550. Laurencia Forsteri η. elata. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

3551. Laurencia Forsteri ζ. dilatata; ramulis ultimis adpressis dilatatis. — Ibidem.

3552. Laurencia Forsteri ϑ. setacea; ramulis ultimis subfastigatis setaceis elongatis. — Ibidem.

Sämmtliche Figuren dieser Tafel in natürlicher Grösse.

Tab. 49.

3553. Laurencia canariensis. (*Mont. — Kg. Spec. 854.*) — Ad Canarias.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen durch die Lupe vergrössert. — *d.* Zweigspitze mit einer Kapselfrucht, 40-mal vergrössert.

3554. Laurencia perforata. (*Mont. — Kg. l c. 853.*) — Ad Canarias.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ast mit sterilen Fruchtzweigen, schwach vergrössert. — *g.* Steriler Fruchtzweig, 40-mal vergrössert.

Tab. 50.

3555. Laurencia vaga. (*Kg. nov. sp.*) L. filiformis, ultra setacea, decumbens, intricata, vage et irregulariter ramosa, ramulis divaricatis distantibus irregularibus, hinc alternis, illinc oppositis vel subverticillatis, saepe recurvis; carpocloniis clavatis obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a c.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

3556. Laurencia radicans. (*Kg. l. c. 853.*) — Ad oras Istriae in arena repens.

Fig. *d. e. f. g. h. i. k.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *l.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

Tab. 51.

3557. Laurencia decumbens. (*Kg. nov. spec.*) L. pusilla, filiformis, setacea, intricata, ramis reflexis, carpocloniis saepe unilateralibus, approximatis, clavatis, simplicibus vel proliferis, apice piliferis. — Nova Caledonia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astende mit sterilen Fruchtzweigen, 100mal vergrössert.

3558. Laurencia truncata. (*Kg. nov. sp.*) L. crassiuscula, phycomate diviso, ramis primariis a basi ad apicem usque dense obsessis ramis ramulisque dilatatis, divaricatis obtusissimis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3559. Laurencia cladonioides. (*Kg. nov. sp*) L. erecta, phycomatibus pluribus ex radice disciformi minuto, hinc simplicibus, illinc apice irregulariter dichotomis, ramulis vel carpocloniis terminalibus fasciculatis clavatis. — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Vierlingsfrüchte in einem Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 52.

3560. Laurencia seticulosa. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 857.*) — In mari rubro. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Verschiedene Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt, *d.* Längsschnitt durch den Stamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 53.

3561. Laurencia pyramidalis. (*Bory — Kg. l. c. 854.*) — Ad oras Galliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Zweige mit Kapselfrucht, 20mal vergrössert.

3562. Laurencia flagellifera. (*Kg. nov. spec.*) L. major, elata, crassiuscula, ramis ramulisque gracilibus, erectis, flagelliformibus, attenuatis, alternis, apice carpoclonia parvula obtusissima subclavata approximata gerentibus. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 54.

3563. Laurencia obtusa genuina. (*Kg. l. c. 854.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3564. Laurencia obtusa gracilis. (*Ag.*) L. ramis ramulisque gracilioribus patentibus, carpocloniis subdistantibus sparsis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitze mit sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert,

Tab. 55.

3565. Laurencia obtusa racemosa. (*Kg.*) L. ramis patentissimis gracilibus, apice carpoclonia clavato-urceolata, racemosa, approximata, demum prolifera gerentibus. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astspitze mit sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

3566. Laurencia obtusa crucifera. (*Kg.*) L subintricata, parum crassior, ramis crebrioribus patentissimis, elongatis, ubique ramulosis, ramulis clavatis saepe oppositis, raro verticillatis, terminalibus cruciatim dispositis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 56.

3567. Laurencia corymbifera. (*Kg. nov. sp.*) L. minor, setacea, erecta, basi ramosa, ramis elongatis subaequilongis, ramulosis, ramulis brevibus, plerumque oppositis, apice carpoclonia corymbosa gerentibus. — In India occidentali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein kleiner Seitenast mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3568. Laurencia patentissima. (*Kg. nov. sp.*) L. phycomate filiformi crassiusculo, irregulariter dichotomo, ramulis numerosis oppositis patentissimis clavaeformibus; carpocloniis solitariis obovatis, basi valde contractis et geniculatis, ex apice truncato ramulorum crescentibus. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Astspitze mit drei sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 57.

3569. Laurencia oophora. (*Kg. nov. sp.*) L. minor, rigidula, paniculatim ramosa, ramis ramulisque oppositis vel

subverticillatis patentibus, carpocloniis numerosis obovatis, in apice ramulorum conglomeratis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3570. Laurencia cymosa. (*Kg. nov. spec.*) L. ramosa, ramis ramulisque patentibus oppositis, carpocloniis clavatis truncatis, in apice ramulorum approximatis. — Nova-Hollandia.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 58.

3571. Laurencia multiflora. (*Kg. nov. sp.*) L. ramosissima, ramis ramulisque creberrimis oppositis vel verticillatis, ramulis apice in carpoclonia minuta, dilatata, truncata et trifida transientibus. — In mari atlantico. (Laurencia obtusa Anglor.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Astende mit Vierlingsfrüchten.

3572. Laurencia cyanosperma. (*Lam. — Kg Spec. Alg. 855.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Ast mit terminalen Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten.

Tab. 59.

3573. Laurencia patentiramea. (*Mont. — Kg. l. c. 854.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astende mit Vierlingsfrüchfrüchten, 40mal vergrössert.

3574. Laurencia glandulifera. (*Kg. l. c. 855.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Sterile Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 60.

3575. Laurencia laxa. (*Kg. l. c. 852.* — Fucus laxus *Turn. Tab. 203.*) — Ad oras dalmaticas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

3576. Laurencia microcladia. (*Kg. nov. sp.*) L. capillaris vel subsetacea, parvula, vage ramosa vel subdichotoma, ubique obsessa carpocloniis dilatatis truncatis trifidis minutis. — Ex India occidentali.

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Astende mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 61.

3577. Laurencia intricata. (*Kg. Phycol. gener. 437.* — L. setacea *Kg. Spec. Alg. 854.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* End- und Mittelstück eines Astes, 40mal vergrössert.

3578. Laurencia spinulifera. (*Kg. nov. spec.*) L. parvula, cespitosa, dense aggregata et intricata, capillaris vel subsetacea, irregulariter ramosa, ramulis lateralibus spiniformibus. — In mari indico. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Astenden mit Seitenzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 62.

3579. Laurencia papillosa. (*Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 855.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Fruchtzweigen schwach vergrössert. — *c.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3580. Laurencia papillosa *β.* subsecunda; ramis secundis longioribus. — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Astende mit Fruchtzweigen, schwach vergrössert.

3581. Laurencia thyrsoidea. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 855.*) — In mari mexicano.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 63.

3582. Laurencia paniculata. (*Kg. l. c. 855.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Sterile Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

3583. Laurencia excelsa. (*Kg. nov. sp.*) L. ultra pedalis, maxima, regulariter et pyramidatim ramosissima, ramis basi attenuatis suboppositis, carpocloniis apice dilatatis, 3—4-fidis. — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *c*. Ein Ast in natürlicher Grösse. — *d*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 64.

3584. Laurencia botryocephala. (*Kg. Spec. Alg. 857.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Kleiner Ast mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 65.

3585. Laurencia cylindrica. (*Kg. l. c. 856.*) — Ad oras britannicas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse.

3586. Laurencia hybrida. (*Lenorm. — Kg. l. c.*) — In mari atlantico.

Fig. *b*. Natürliche Grösse. — *c*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 20mal vergrössert.

3587. Laurencia platycephala. (*Kg. nov sp.*) L. bi-tripinnata, pinnis teretiusculis, pinnulis apice in cystam urceolatam, antheridia foventem, dilatatis, antheridiis in amenta subdichotoma consociatis. — Ad oras Galliae atlanticas.

Fig. *d*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e*. Antheridien, 100mal vergrössert. — *f*. Antheridienkapsel, 25mal vergrössert.

Tab. 66.

3588. Laurencia pinnatifida. (*Lamour. — Kg. Spec. Alg. 856.*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b*. Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Exemplar mit Antheridienkapseln in natürlicher Grösse. — *d*. Antheridienkapseln. 20mal vergrössert. — *e*. Spindelförmige Antheridien-Kätzchen, 100mal vergrössert.

3589. Laurencia pinnatifida *β*. Osmunda. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *f*. Natürliche Grösse.

Tab. 67.

3590. Laurencia californica. (L. elata β. californica *Kg. l. c. 856.*) — In mari californico: Dr. Coulter.

Fig. *a.* Eine Hauptfieder in natürlicher Grösse. — *b.* Antheridienkapseln, 25mal vergrössert. — *c.* Antheridien, 100mal vergrössert.

3591. Laurencia elata. (*Kg. l. c. 856.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *d.* Bruchstück eines sterilen Exemplars. — *e.* Spitze eines Exemplars mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.* Kapselfrucht, 25mal vergrössert. — *g.* Sporen aus der letztern, 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3592. Laurencia flexuosa. (*Kg. l. c. 856.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Steriles Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Fiederspitzen, in deren Vertiefung die daneben gezeichneten Gliederfäden sitzen, 40mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Doldenförmig gestellte Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 69.

3593. Laurencia concinna. (*Mont.* — *Kg. l. c.* 857.) — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederende, 40mal vergrössert.

3594. Laurencia calliptera. (*Kg. nov. sp.*) L. phycomate anguste lineari elongato gracili, plano, distiche et irregulariter ramoso, ramis pinnatis vel bipinnatis, pinnis sterilibus foliaceo-membranaceis, obtusis lobatis, fructiferis contractis, angustioribus, firmioribus, palmatifidis, laciniis in carpoclonia transmutatis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse (die hellern Fiederchen sind steril, die dunkleren fructificirend, mit Vierlingsfrüchten). — *d.* Fieder mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 70.

3595. Laurencia moriformis. (*Kg. nov. sp.*) L. major, complanata, in ramos elongatos divisa, ramis irregulariter bipinnatis, pinnulis apice carpoclonia subglobosa minuta, numerosa, dense aggregata, tetrachocarpia foventia gerentibus. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Hauptastes. — *b*. Fiederende mit Vierlingsfrüchten in kugeligen Fruchtkörpern, 40mal vergrössert.

3596. Laurencia mexicana. (*Kg. nov. sp.*) L. major, teretiuscula bipinnata, pinnis pinnulisque distantibus elongatis, utroque margine brevissime et obtusissime dentatis, dentibus alternis demum in carpoclonia globosa, plus minusve lobata, tetrachocarpia foventia, transmutatis. — In sinu mexicano. Vera Cruz.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 71.

3597. Laurencia botryoides. (*Gaill. — Kg. Spec. Alg. 857.*) — Ad Van-Diemens-Land.

Fig. *a*. Ast in natürlicher Grösse. — *b*. Fieder mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3598. Laurencia botryoides *β*. capitata; carpocloniis in capitula aggregatis. — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Ein Fiederchen mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3599. Laurencia Arbuscula. (*Sonder. — Kg. l. c. 855.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3600. Laurencia cymosa major. (L. glomerata *β*. corymbifera *Kg. Sp. Alg. 857.*) L. major, phycomate rigidulo filiformi, bipinnato, pinnis alternis distantibus inaequalibus plus minusve elongatis, pinnulis brevibus suboppositis apice carpoclonia clavata cymosa gerentibus. — Caput bonae spei.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Eine Trugdolde von Fruchtkörpern mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Während der Anfertigung der Tafel hielt ich diese Alge für eine grössere Form der in diesem Bande Tab. 57. dargestellten Laurencia cymosa, sie scheint mir jedoch bei nochmaliger Vergleichung von derselben wesentlich verschieden und möchte wohl als besondere Art ihre Berechtigung haben.

Tab. 73.

3601. Laurencia glomerata, (*Kg. l. c.*) L. major, carnosa, phycomate elongato tereti, pyramidatim ramoso, ramis ramulisque suboppositis vel subverticillatis, carpocloniis papillaeformibus, pyramidatim densissime congestis. — Caput bonae spei: Dr. Pappe.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Mehrere Zweige mit Fruchtkörpern durch die Lupe vergrössert. — *c.* Einige Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Ich habe hier eine verbesserte Diagnose dieser Art gegeben, weil diejenige in den Spec. Algarum gegebene nicht genau ist.

3602. Laurencia ericoides. (*Kg. nov. sp.*) L. major, firma, crassiuscula, alterne ramosa, ramis distantibus inaequalibus alternis, bipinnatis, pinnis suboppositis, pinnulis apice in carpoclonia digitata transientibus. — Caput bonae spei. „Elim." Specimen dedit cl. Lappe.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 25mal vergrössert.

Tab. 74.

3603. Laurencia thuyoides. (*Kg. nov. sp.*) L. elata, tripinnata vel supradecomposita, pinnis pinnulisque teretibus filiformibus approximatis, basi et apice decrescentibus, plerumque alternis; carpocloniis clavatis obtusis, tetrachocarpia foventibus. — Ad Novam Caledoniam: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert.

3604. Laurencia trifaria. (*Kg. nov. spec.*) L. elata filiformis, pyramidatim ramosa, ramis ramulisque oppositis, interdum verticillatis, ramulis carpocloniis trifariam ordinatis dense obsessis; carpocloniis clavatis capsuliferis. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. *c.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *d.* Ein junges Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Astspitze mit den Anfängen der Fruchtzweige. — *f.* Einige Kapselfrüchte durch die Lupe vergrössert — *g.* Sporen aus den letztern, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3605. Acanthophora Delilii. (*Lamour.* — *Kg. Spec. Alg. 858.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes mit Kapselfrucht, 40mal vergrössert. — *c.* Sporen aus der Kapselfrucht.

3606. Acanthophora Thierii. (*Lamour.* — *Kg. l. c.*) — In sinu mexicano.

Fig. *h.* Natürliche Grösse. — *i.* Ein Astende. — *k. l.* Fruchtzweige. — *i k. l.* 40mal vergrössert.

3607. Acanthophora Antillarum. (*Mont. in litt.*) A. filiformis. elongata, alterne ramosa; spinulis subquinis abbreviatis minoribus conniventibus. — In mari Antillarum: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Astspitze. — *f. g.* Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 76.

3608. Acanthophora ramulosa. (*Lindenberg.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Africae occidentalis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Kapselfrüchten, 25mal vergrössert.

3609. Acanthophora militaris. (*Lamour.* — *Kg. l. c. 859.*) — Ad Antillas.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 77.

3610. Acanthophora muscoides. (*Grev.* — *Kg. l. c.*) — In sinu mexicano

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert.

3611. Acanthophora orientalis. — (*J. Ag.*) A. elon-

gata filiformis ramosa, ramellis lateralibus polyacanthis, spinulis brevibus, carpocloniis oblongis inermibus, in axillis spinularum. — In archipelago indico. Java. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Seitenzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 78.

3612. Chondrosiphon mediterraneus. (*Kg. Spec. Alg. 860.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a*. Exemplar mit Kapselfrucht in natürlicher Grösse. — *b*. Kapselfrucht, 20mal vergrössert. — *c*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3613. Chondrosiphon Novae Hollandiae. (*Kg. l. c. 861.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Basis eines Zweigs, — *g*. Querschnitt desselben, beide 100mal vergrössert.

Tab. 79.

3614. Chondrosiphon compressus. (*Kg. l. c. 861.* — Ch. rigidus *De Notaris.*) — In sinu neapolitano.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3615. Chondrosiphon uncinatus. (Chylocladia uncinata *Menegh.* — *Kg. l. c. 860.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d. e. f*. Verschiedene Zweigspitzen und Asttheil, 40mal vergrössert. — *g*. Theil eines Hauptzweigs, 100mal vergrössert. — *h*. Zellen der innern Röhrenwand.

Tab. 80.

3616. Chondrosiphon radicans. (*Kg. l. c. 861.*) — In sinu Neapolitano.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweigspitze mit Saugwürzelchen. — *c*. Kapselfrüchte, beide 40mal vergrössert. — *d. e*. Theile eines Querschnitts durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3617. Chondrosiphon Meneghinianus. (*Kg. l. c. 860.*) — Venetiis.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Kapselfrucht und äussere Zellenschicht des Phykoms, — *h*. Zellgewebe der innern Röhrenwand vom Phykom, — *g*. *h*. 100mal vergrössert.

Tab. 81.

3618. Chondrothamnion clavellosum. (*Kg. Spec. Alg. 856.*) — Helgoland.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *c*. Einzelne Vierlingsfrüchte. — *d*. Faserzellen der Phykomhöhle in Verbindung mit den äussern Zellen. — *b*. *c*. *d*. 100mal vergrössert.

3619. Chondrothamnion clavellosum *β*. confertum. (*Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 82.

3620. Chondrothamnion irregulare. (*Kg. nov. sp.*) Ch. irregulariter ramosum. ramis alternis vel suboppositis elongatis, ramulis sparsis distantibus, utrinque attenuatis. — In mari atlantico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweigspitzen, 40mal vergrössert. — *c*. Theil eines Astes, 100mal vergrössert.

3621. Chondrothamnion australe (*Kg. nov. spec.*) Ch. elatum, pedale, tiliforme, molliter gelatinosum, ramis ramulisque alternis; carpocloniis crebris, elongatis, utrinque sensim attenuatis, medio leviter ventricosis. (Cellulae corticales majores, plus minusve elongatae, laxe conjunctae.) — Nova Hollandia.

Fig. *d*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f*. Theil des letztern mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 83.

3622. Chondrothamnion chiloense. (*Kg. 1859.*) Ch. phycomate firmo tubuloso purpureo-nigrescente filiformi, basi

attenuato gracili, ramis ramulisque tenuioribus inaequalibus irregularibus, alternis, subsecundis, raro suboppositis, curvulis. — Ad ins. Chiloe. (Hohenacker comm.)

Fig. *a*. Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

3623. Chondrothamnion divaricatum. (*Bailey in litt.*) Ch. vage et irregulariter ramosum, ramis divaricatis recurvis. — Ad oras Americae borealis: Bailey.

Fig. *c. d*. Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f*. Längsschnitt durch die eine Seite des Phykoms. — *e*. Steriler Fruchtzweig mit einem Theil des Astes. — *e. f*. 100mal vergrössert.

Tab. 84.

3624. Champia lumbricalis. (*Lamour.* — *Kg. Spec. Alg. 861.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a*. Exemplar mit Kapselfrüchten. — *b. c*. Fruchtzweige mit Kapselfrüchten — *d*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *e*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *f*. Wurzel. — Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die ausführliche Anatomie dieser Alge habe ich in der Phycologia generalis Tab. 54 geliefert.

3625. Champia tasmanica. (*Harv.* — *Kg. Spec. Alg. 861.*) — Tasmania: J. D. Hooker.

Fig. *g*. Ein Ast in natürlicher Grösse.

3626. Champia compressa. (*Harv.* — *Kg. l c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *h*. Vollständiges Exemplar in natürlicher Grösse

Tab. 85.

3627. Lomentaria valida. (*Kg. nov. sp.*) L. crassa, a basi ad apicem usque diametro subaequali, inferne trichotoma, ramis subdichotomis, insigniter articulatis, articulis omnibus isthmo subtili brevi conjunctis, inferioribus cylindricis elongatis fructiferis, supremis ovato-oblongis, minoribus subglobosis. — Van-Diemens-Land.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten an den untern Gliedern. — *b*. Eine Kapselfrucht durchschnitten, 100mal vergrössert.

3628. Lomentaria linearis. (*Zanardini.* — *Kg. Spec. Alg. 863.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3629. Lomentaria articulata. (*Lyngb.* — *Kg. l. c. 863.*) — In mari atlantico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zellgewebe des Phykoms in der Flächenausdehnung. — *g.* Querschnitt. — *f. g.* 100mal vergrössert.

3630. Lomentaria articulata *β.* condensata (L. articulata *β.* polycephala *Kg. l. 864.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Ein Ast in natürlicher Grösse.

Tab. 86.

3631. Lomentaria Kaliformis. (*Gaill.* — *Kg. l. c. 862.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Ein Hauptast in natürlicher Grösse. — *b.* Zellgewebe der äussern und eines Theils der innern Schicht in horizontaler Ausbreitung. — *c.* Querschnitt. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3632. Lomentaria affinis. (*Hook.* — *Kg. l. c. 863.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *e.* Gewebe der äussern Rindenschicht. — *f.* Querschnitt. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3633. Lomentaria parvula. (*Gail.* — *Kg. l. c. 864.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Längenschnitt durch die Kapselfrucht und Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3634. Lomentaria parvula *β.* vaga; tenuis, subfiliformis, vage ramosa, articulis subcylindricis, vix contractis. — Ad oras Angliae.

Fig. *c. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Endzweige von *d.* 40mal vergrössert.

Tab. 88.

3635. Lomentaria fasciata. (*Kg. Spec. Alg. 862.* — Chylocladia fasciata *Menegh.*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

3636. Lomentaria brevis. (*Kg. l. c. p. 864.*) — In sinu biscayensi.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Ein Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 89.

3637. Lomentaria intertexta. (*Chauvin. — Kg. l. c.*) — Ad oras Calvadosii.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zwei aneinander gewachsene Zweige, 40mal vergrössert.

3638. Lomentaria patens. (*Kg. l. c. 863.*) — Tergesti.

Fig. *c*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten. — *d*. Fruchtzweig mit Asttheil, 40mal vergrössert.

Tab. 90.

3639. Lomentaria squarrosa. (*Kg. l. c. 863.*) — Tergesti.

Fig. *a*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, — *c*. Querschnitt des Phykoms. — *b. c*. 100mal vergrössert.

3640. Lomentaria capensis. (*Kg. l. c. 863.* — Chylocladia capensis *Harv.*) — Caput bonae spei: Harvey. Dr. Pape.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert. — *f*. Ein mehr verästeltes Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 91.

3641. Lomentaria Kotschyana. (Champia Kotschyana *Endl. et Diesing. — Kg. Spec. Alg. 862.*) — In sinu persico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweigspitze, 40mal vergrössert.

3642. Lomentaria phalligera. (*Kg. Spec. Alg. 863.* — Chylocladia *J. Ag.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweige mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Zellgewebe des Hauptstammes, — *g.* Querschnitt desselben. — *f. g.* 40mal vergrössert.

Tab. 92.

3643. Catenella impudica. (Lomentaria impudica (*Mont. — Kg. l. c. 863.*) — Cayenne: Leprieur.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigenden, 40mal vergrössert. — *c. d.* Zwei Querdurchschnitte, welche genau die Structur von Catenella zeigen, 100mal vergrössert.

3644. Lomentaria torulosa. (*Kg. l. c. 864.*) — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Kleiner Zweig, 40mal vergrössert. — *f.* Querschnitt; — *g.* Structur eines obern Gliedes; — *h.* Structur eines ältern Gliedes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 93.

3645. Lomentaria dasyclada. (*Kg. nov. sp.*) L. major (nudis oculis inarticulata), ramosissima, phycomate primario crasso, ramis ramulisque oppositis vel subarticulatis, apice setaceis, articulis elongatis, tetrachocarpia sparsa foventibus, extus pilis tenuissimis tectis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig und Asttheil mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Isolirte Vierlingsfrucht. — *d.* Zellgewebe des untern Phykoms. — *e.* Zellgewebe eines Endgliedes. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 94.

3646. Lomentaria ambigua. (*Kg. nov. spec.*) L. major ramosissima, ramis ramulisque numerosis, approximatis, suboppositis, tenuioribus, breviter articulatis, obsolete et tenuis-

sime pilosis. (Cuticula hyalina crassa gelatinosa perforata). — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Zweig mit Kapselfrüchten, 40mal vergrössert.

3647. Lomentaria filiformis. (*Kg. nov. sp.*) L. 2–3 uncialis filiformis, setacea, (ubique aequicrassa), subdichotoma, ramulis patentibus subunilateralibus; articulis elongatis, subclavatis. — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ein junger Zweig an einem Asttheile, 40mal vergrössert.

Tab. 95.

3648. Lomentaria tenera. (*Kg. Spec. Alg. 864.* — Chrysymenia tenera *Liebm.*) — Vera Cruz: Liebmann.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Zellgewebe eines Astes mit einer Vierlingsfrucht, 100mal vergrösscrt.

3649. Lomentaria fastigata. (*Kg. nov. spec.*) L. tenuis, ultra setacea, dichotoma, ramis fastigatis, articulis oblongis, ad genicula parum contractis. — „St. Thomas“.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ast und Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Zellgewebe des jüngern Zweiges mit einer Vierlingsfrucht. — *g.* Zellgewebe des ältern Zweiges. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3650. Lomentaria corallina. (Gastridium corallinum *Suhr.* — *Kg. Spec. 865.*) — Caput bonae spei. Specimen dedit Suhr.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 40mal vergrössert. — *c.* Aeussere Zellenschicht, 100mal vergrössert.

3651. Lomentaria pusilla. (*De Notaris. — Kg. l. c. excl. Synon. Agardh.*). L. minuta, cespitosa, parum ramosa, ramis oppositis; articulis infimis elongatis, superioribus ellipsoideis, leviter pilosis. — In mari ligustico et adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 40mal vergrössert. — *g.* Rindenzellen, 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3652. Gastroclonium Uvaria. (*Kg. Spec. Alg. 865.*) — In mari adriatico et atlantico.

Fig. *a.* forma micrococca adriatica.
Fig. *b.* forma macrococca mediterranea.
Fig. *c.* forma macrococca canariensis.
Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

3653. Gastroclonium umbellatum. (*Kg. l. c. 866.*) — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Dolde von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, durch die Lupe vergrössert. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 98.

3654. Gastroclonium ovale. (*Kg. l. c. 865.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aeussere und ein Theil der innern Zellgewebsschicht eines hohlen Fruchtzweigs. — *c.* Längsschnitt durch den soliden Stamm. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3655. Gastroclonium subarticulatum. (*Kg. l. c. 866.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt eines hohlen gegliederten Fruchtzweigs. — *f.* Querschnitt des soliden Stammes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 99.

3656. Gastroclonium obovatum. (*Kg. l. c. 865.*) Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein blasenförmiger Fruchtzweig mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *c.* Aeussere und innere Zellenlage eines Fruchtzweiges, 100mal vergrössert. — *d.* Durchschnitt der Kapselfrucht, 40mal vergrössert. — *e.* Structur der Kapselwand, 100mal vergrössert. — *f.* Sporen, 100mal vergrössert.

3657. Gastroclonium Chiajeanum. (*Menegh.* — *Kg. l. c. 866.*) — Dalmatia.

Fig. *g. h.* Natürliche Grösse. — *i.* Zellgewebe einer Blase mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *k.* Querschnitt des soliden Stämmchens, 100mal vergrössert.

Tab. 100.

3658. Gastroclonium Salicornia. (*Kg. l. c. 866.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zellgewebe der Oberfläche eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt durch denselben mit einer Vierlingsfrucht. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3659. Gastroclonium reflexum. (*Kg. l. c. 866.*) — In mari gallico-britannico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zellgewebe eines Zweiges mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

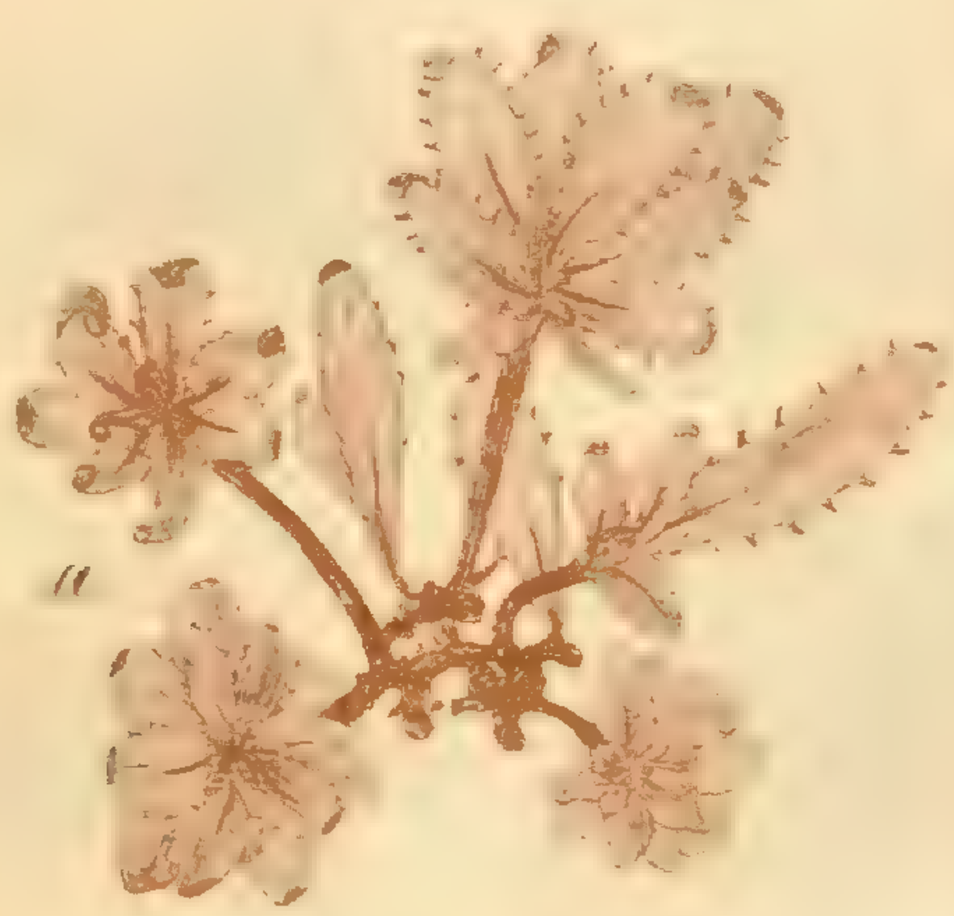
Gedruckt in der Fr. Eberhardt'schen Buchdruckerei
in Nordhausen.

Pl. 1

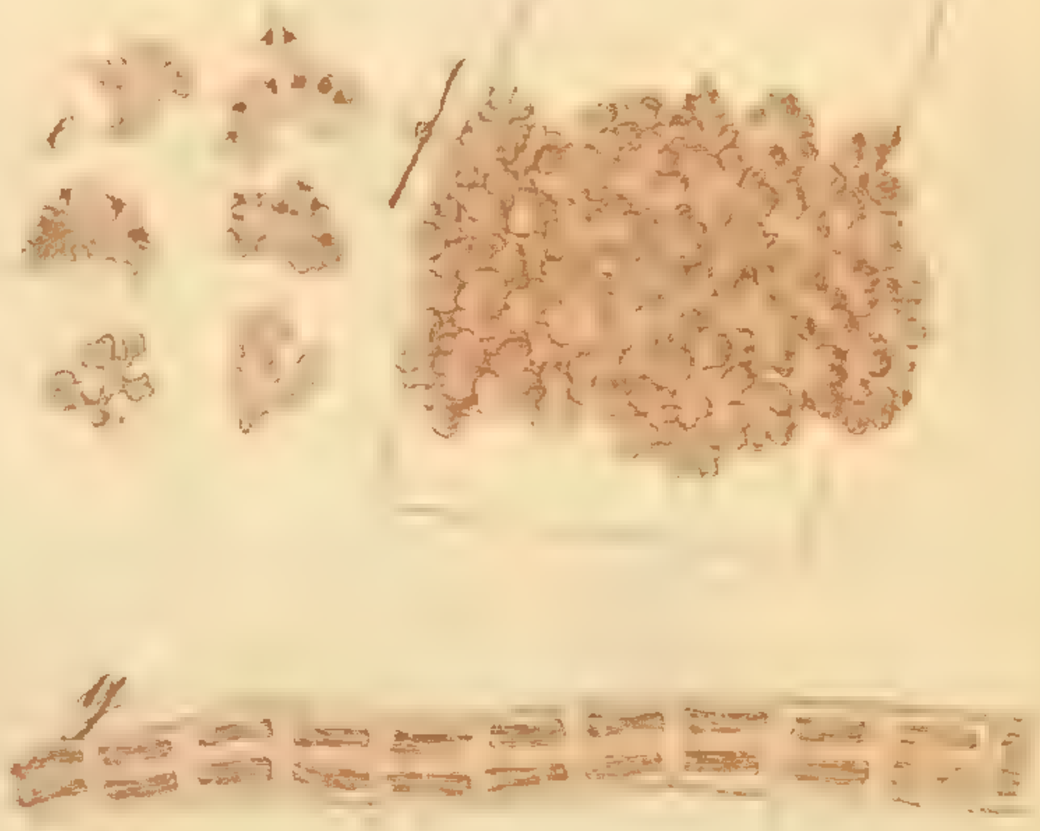
Amansia

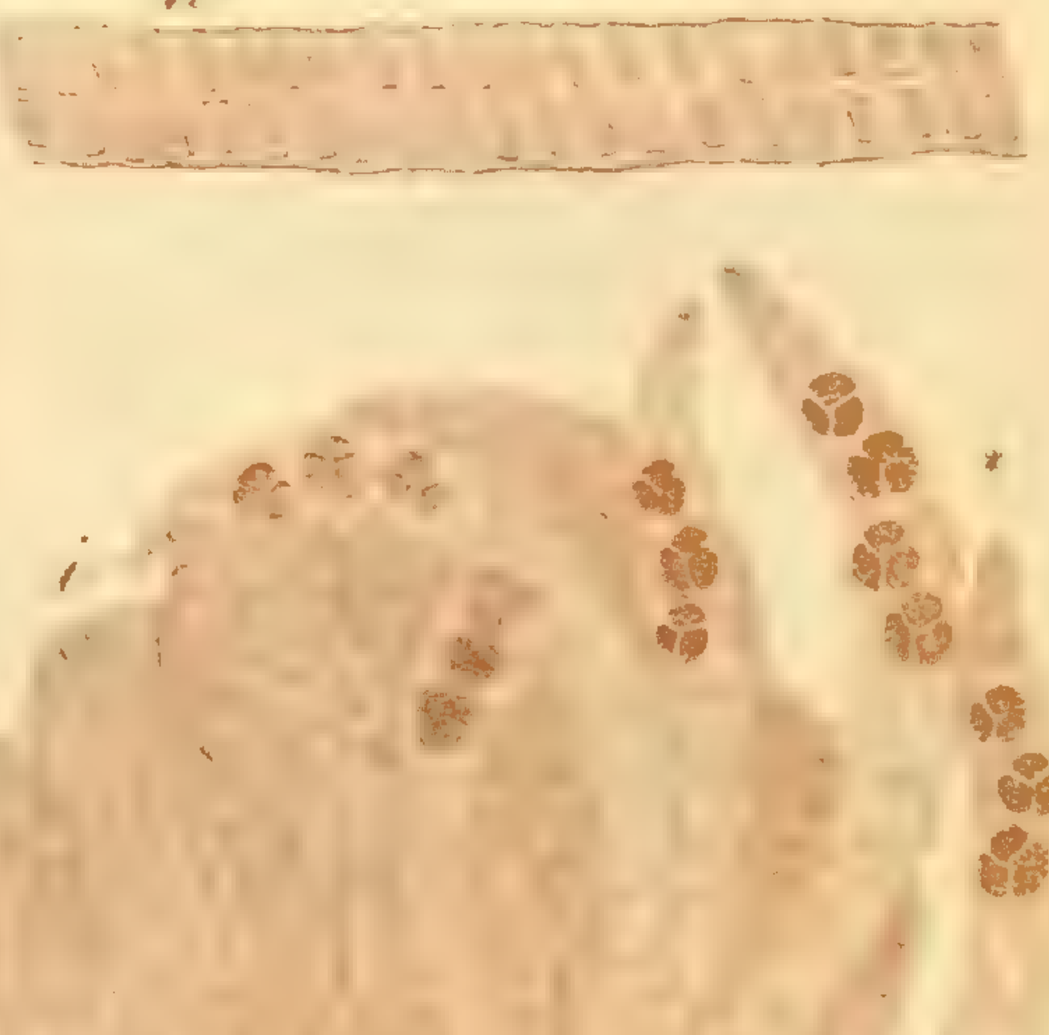
multifida — *semipectinata* — *Sp. nov.*

Amansia



Micranthamansia





Polypodium

elegans *incisum*

Polypodium

Lamillaria

Schimperi

granulifera

Lenrmandia

spectabilis — *magnifica*

Cidaria thalictrata

Hülzingia canaliculata

Rijliphlaea

complanata — *truncata* — Fig. 1 bis 4

Rijtjeplaten

Rijtjshaven

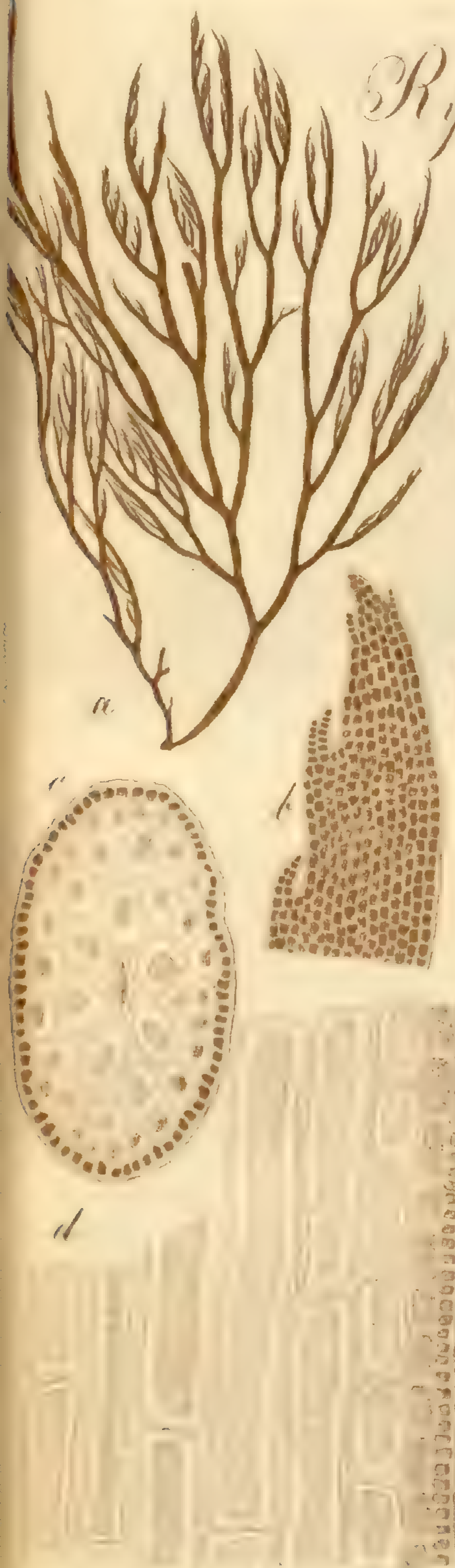
Rytiphlaea

cafrensis

Polyphlaea.

Rytiphlaea

Rytiphlaea



mustelis — *obtusiloba* — *Sp. nov.*

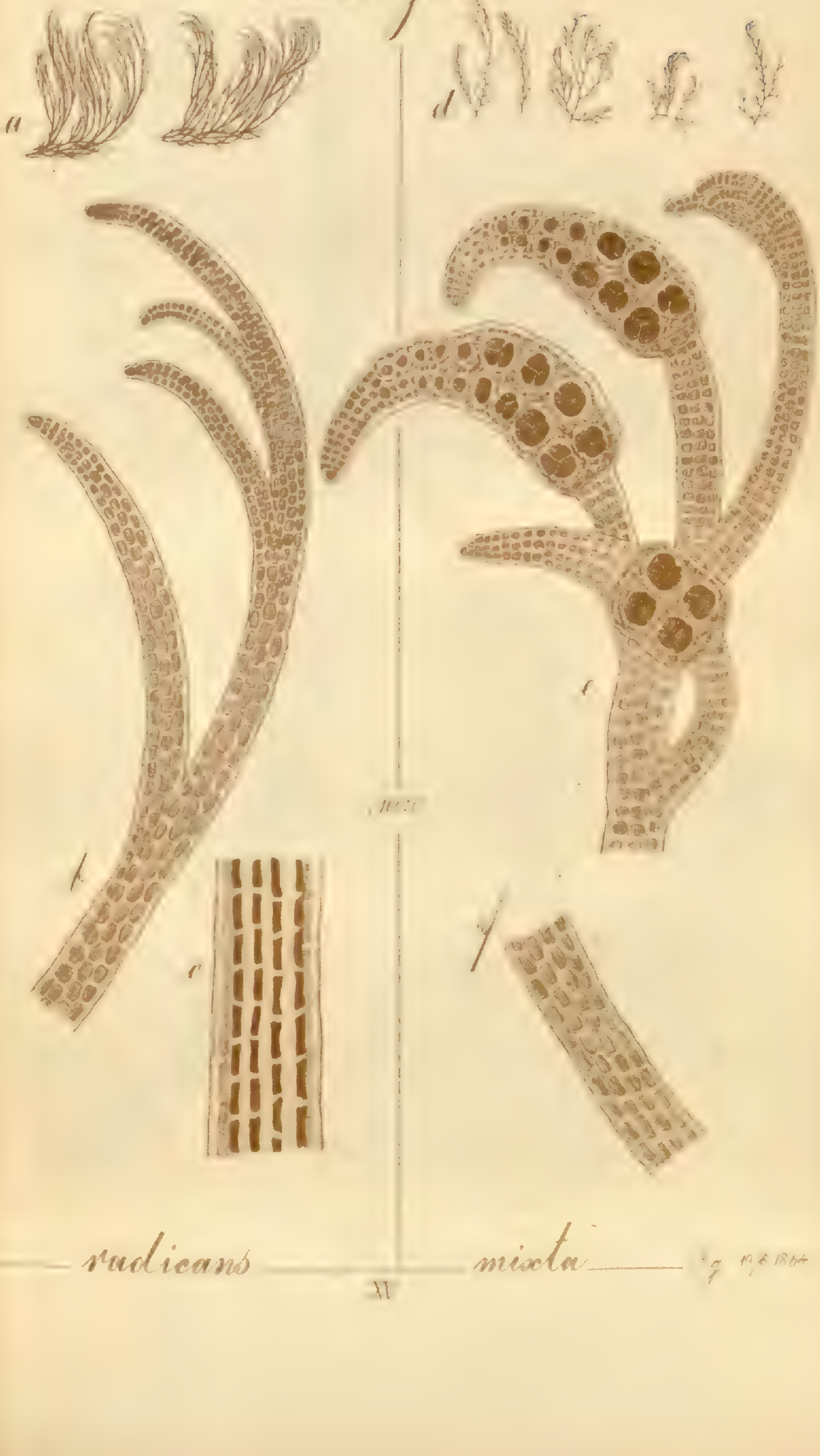
Bostrÿchia

Bostrychia

calamistrata — callitetra

XI

Bostrijchus



radicans — *mixta*

XI

Bostrychia

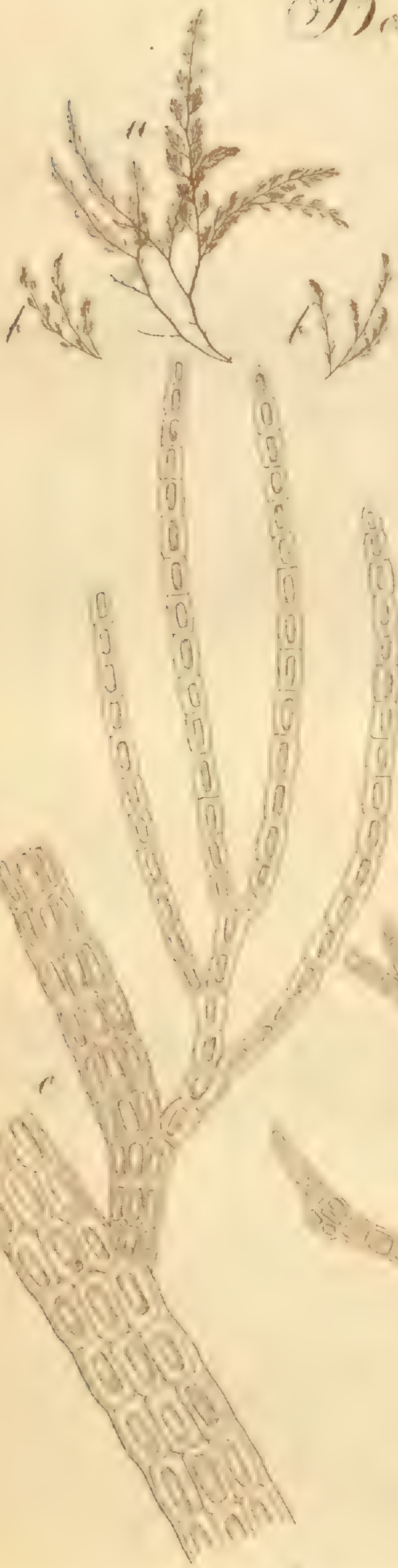
Hookeri — vaga — [illegible]

Bostrichin

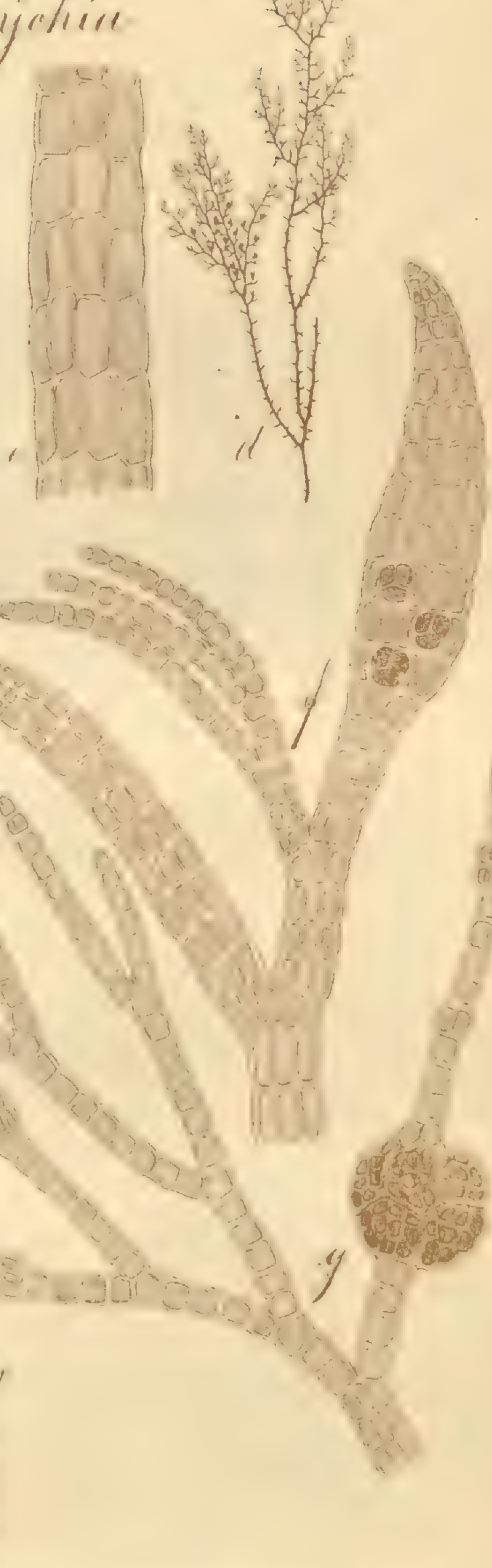
Bostrychia

a
a
a

Bastrijchia

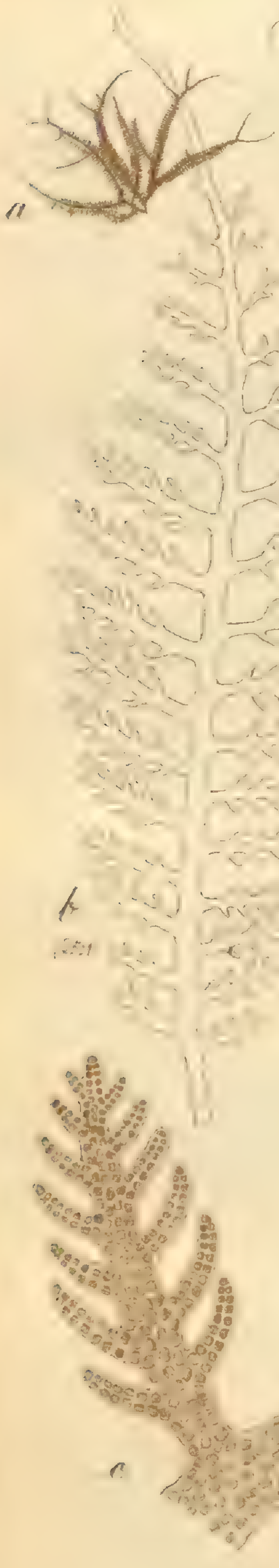


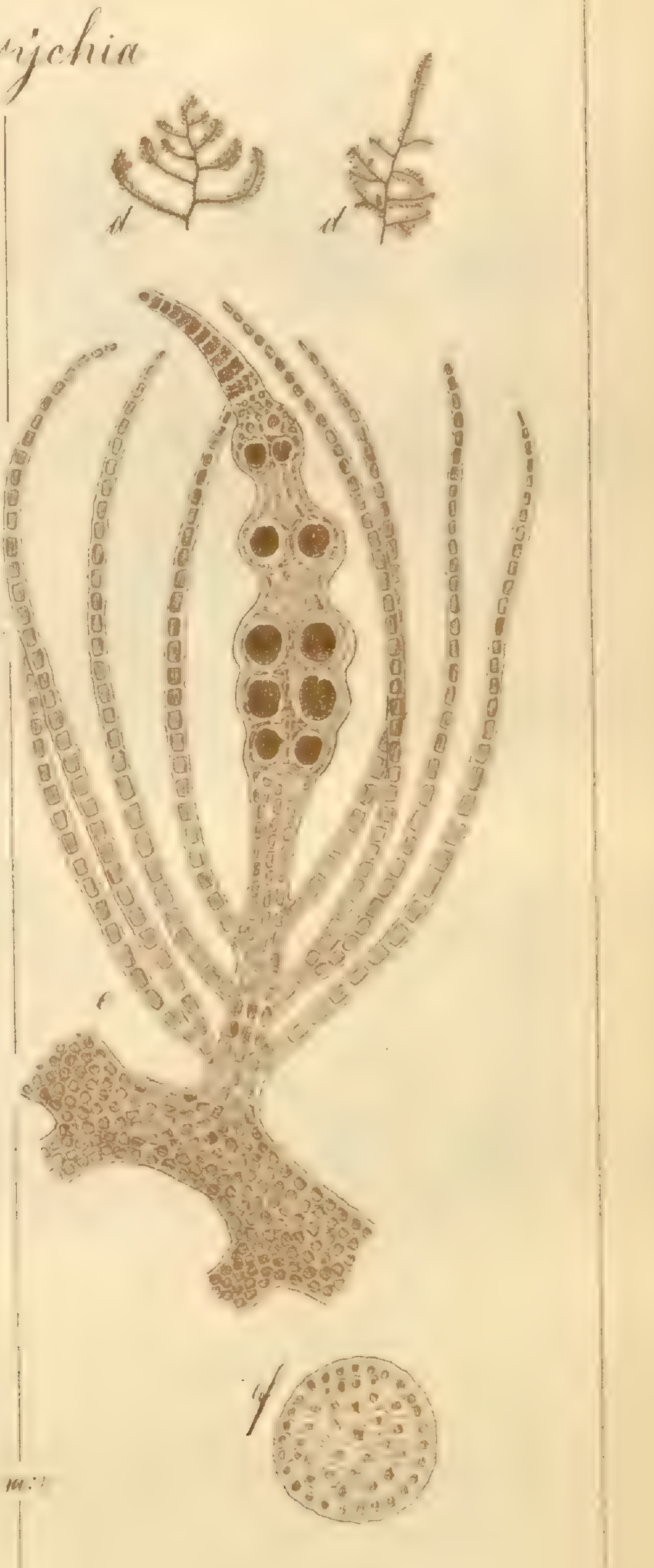
mensiesbeckia



cernigera

Bostrychia

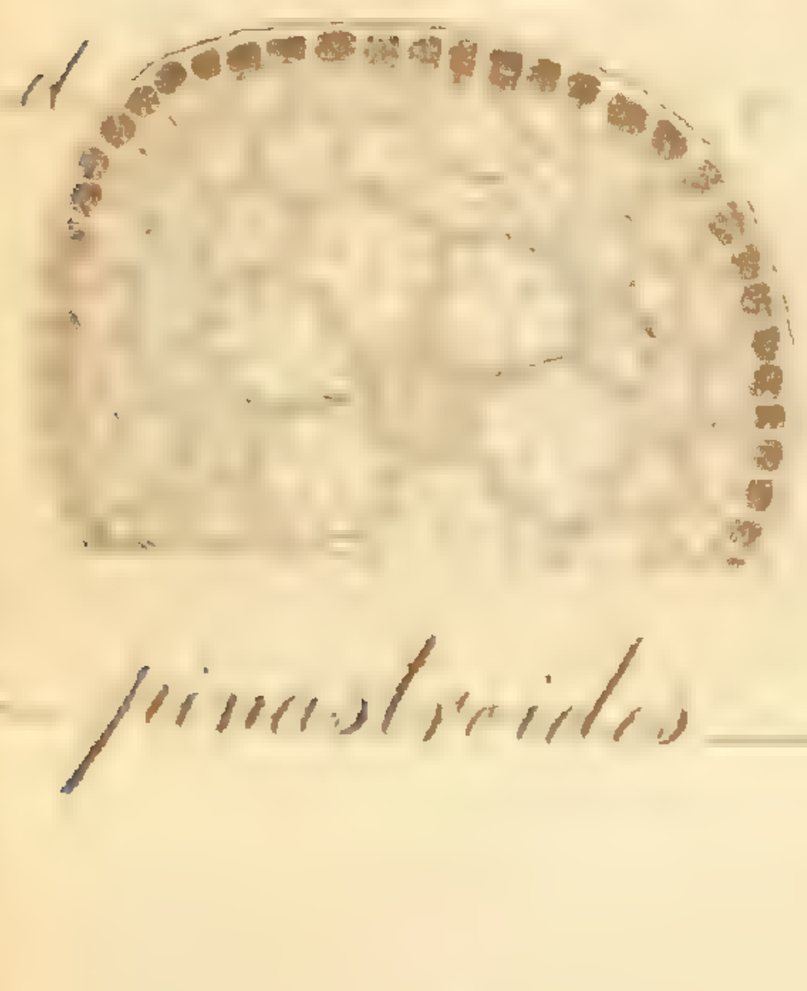




Bostrychia

Viellardi — B. pectinata — Sp.

Halopithys



(100:1)

pinastroides — *australasicus* — *sp. nov.*

Digenea

Wulfenii

Vieillardi Fig. 1864

Brijothamnion

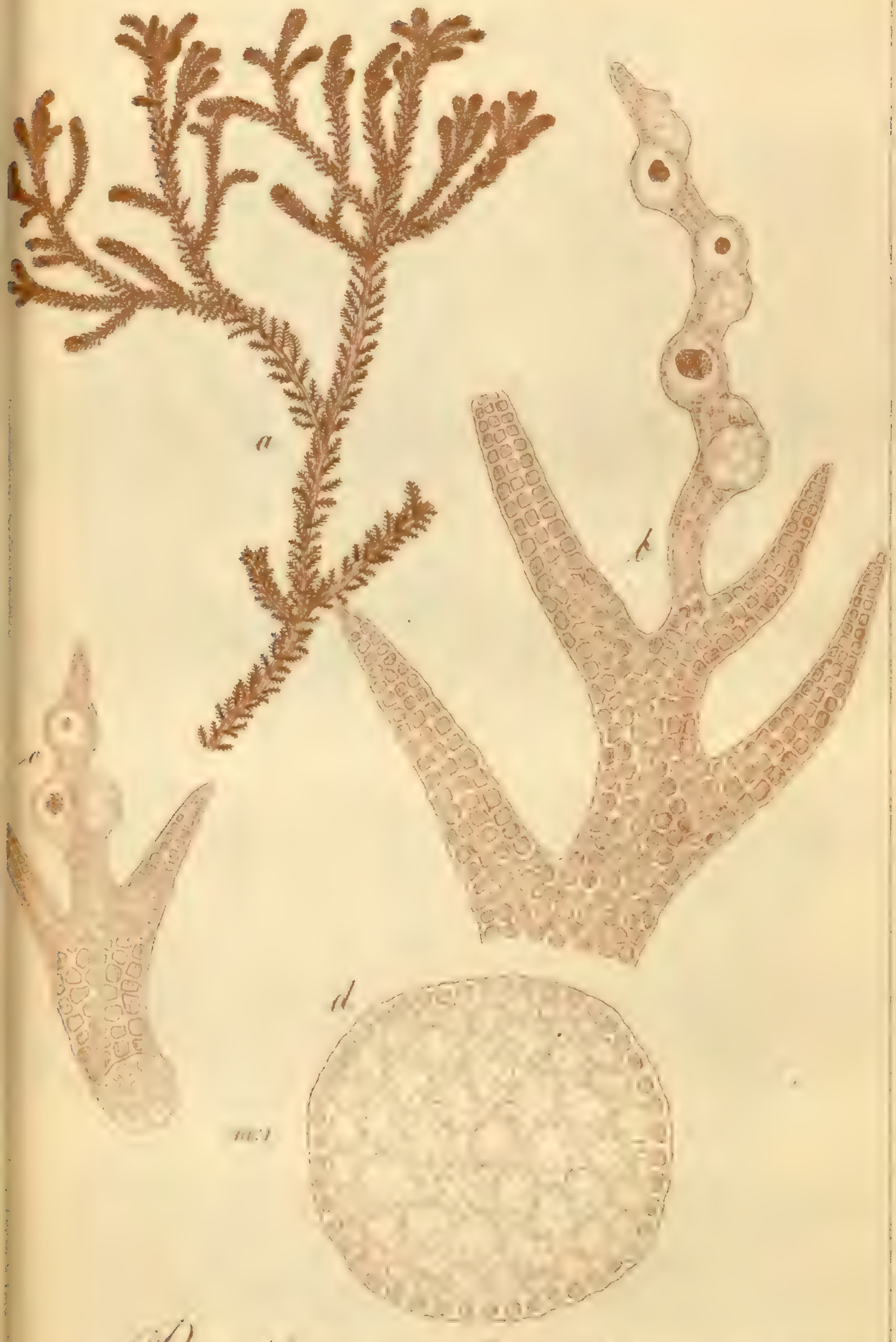
Seaforthii — *ramellosum* — *Kg. 5/6 1864*

XV

Briÿozoa Hamnion

Sindenbergii

Triangularis



Brya Ebanus — hispaniola — Spec.

XI

Bonnemaisonia

a. Asparagoides

b. Hystrix spiralata — d/s 1864

XV

Absidium

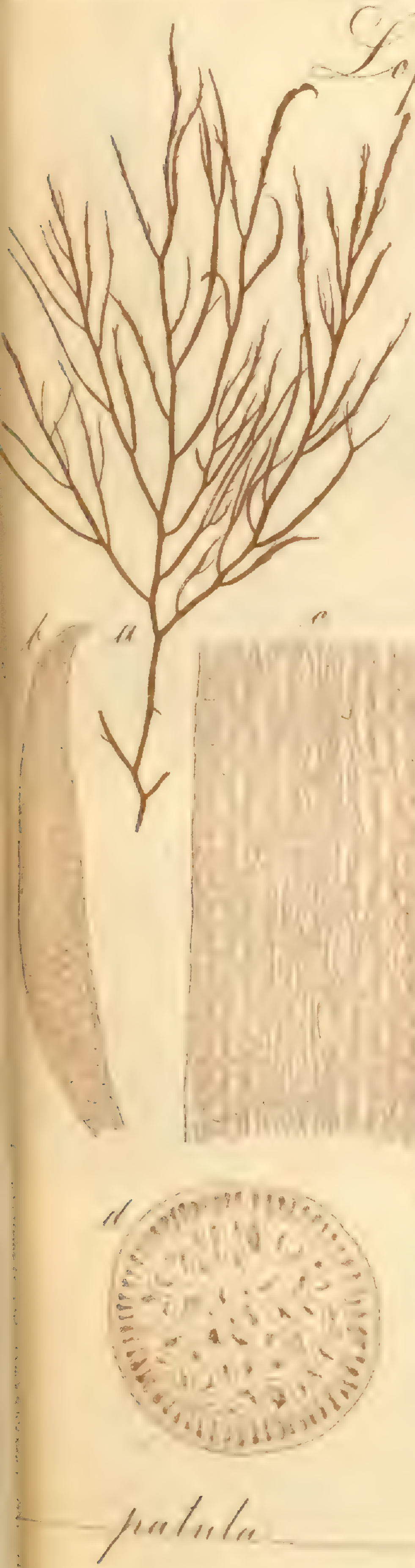
Hisidium tenuissimum Key 15/6 1864

Helminthocladium

- subtile
- Helminthocladium

Zephura

Lepturus.



paludosa

tenuis

Lepturia

Hyperdicoides Sterrosa Sp. nova

Sophora

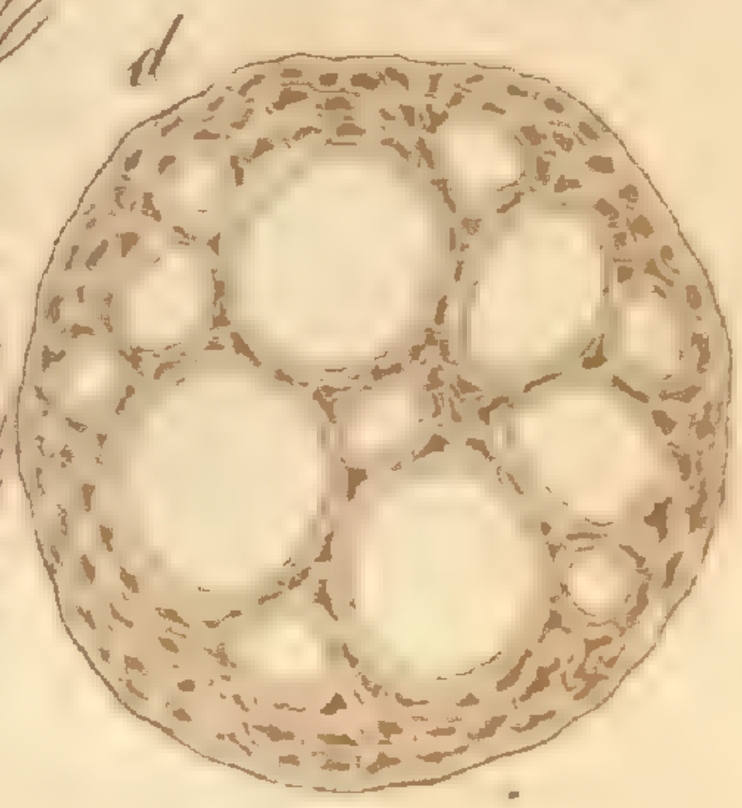
Lupinus

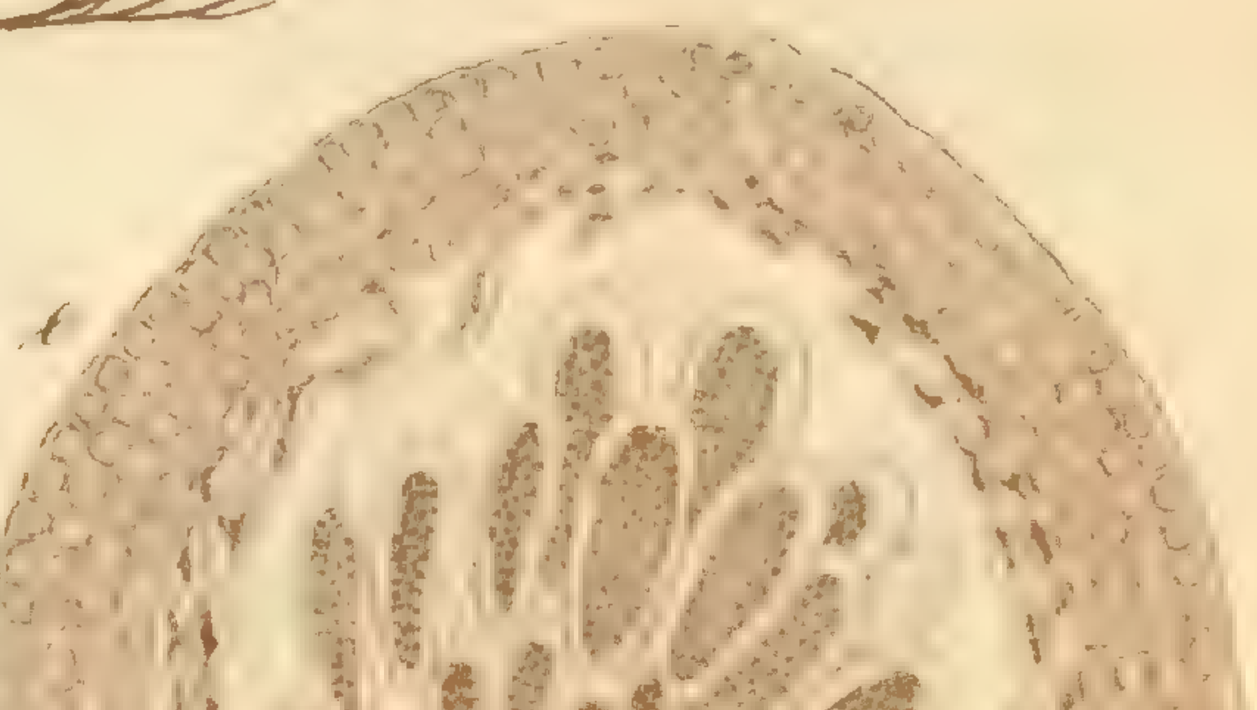
Amorpha canthe. Ka. 236 114.

Sephuria

multiceruis

episcopalis





Halopithijs elata XV Kg 30/6 1864

Carpocaulon

a

b

c

d

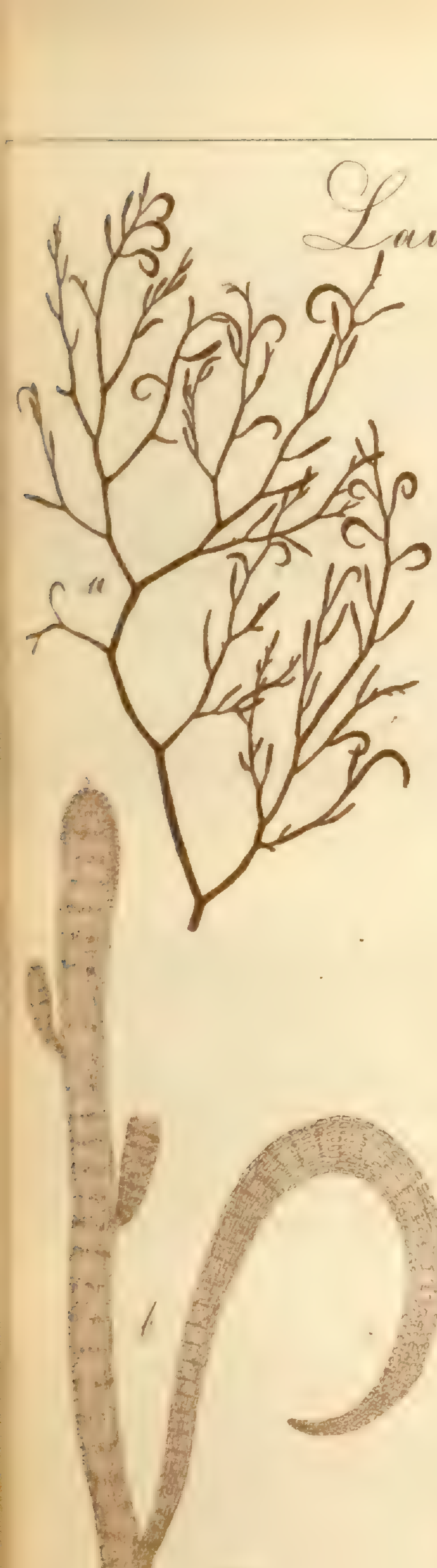
e

— mediterraneum — digitatum —

XI.

Laurencia

Laurencia



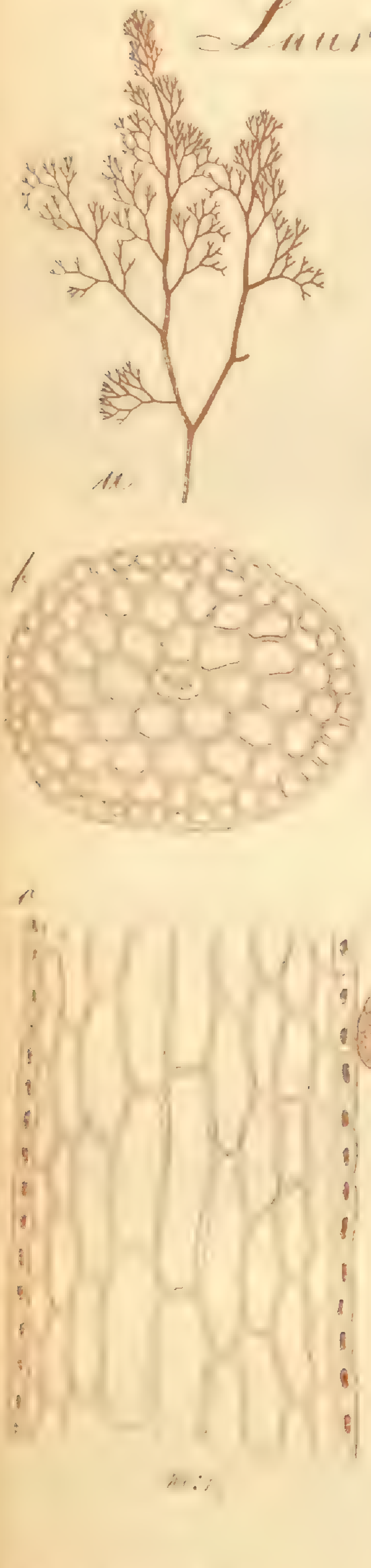
Laurencia.

Vieillardi

affinis

Laurencia

Sarcinia Forsteri



Sarcinia Forsteri

Laurencia Forsteri

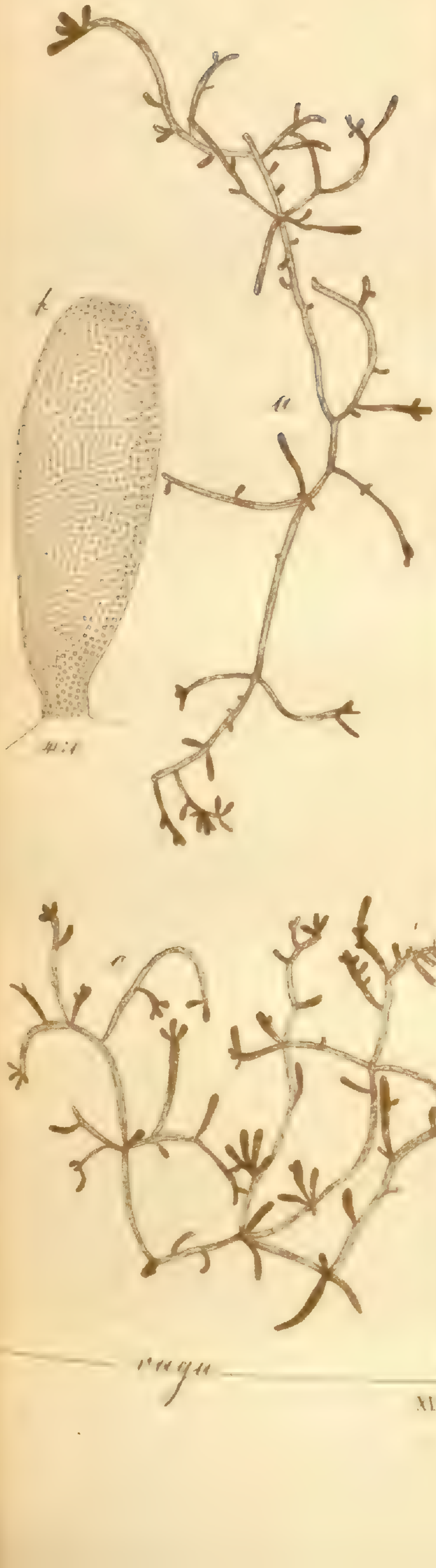
— L. fragilis —

— — — L. pinnata — —

— L. dilatata —

Laminaria

Laurencia


k
a
a
a

Laurencia

papillosa

truncata

decumbens

cladomicioides

Laurencia

b

a

Laurencia

pyramidalis — *flagellifera* — Fg 17/r 1864

Laurencia

obtusa

geminata *gracilis*

Laurencia

corymbifera ——— patentissima ——— Fig. 19/1864

Laurencia

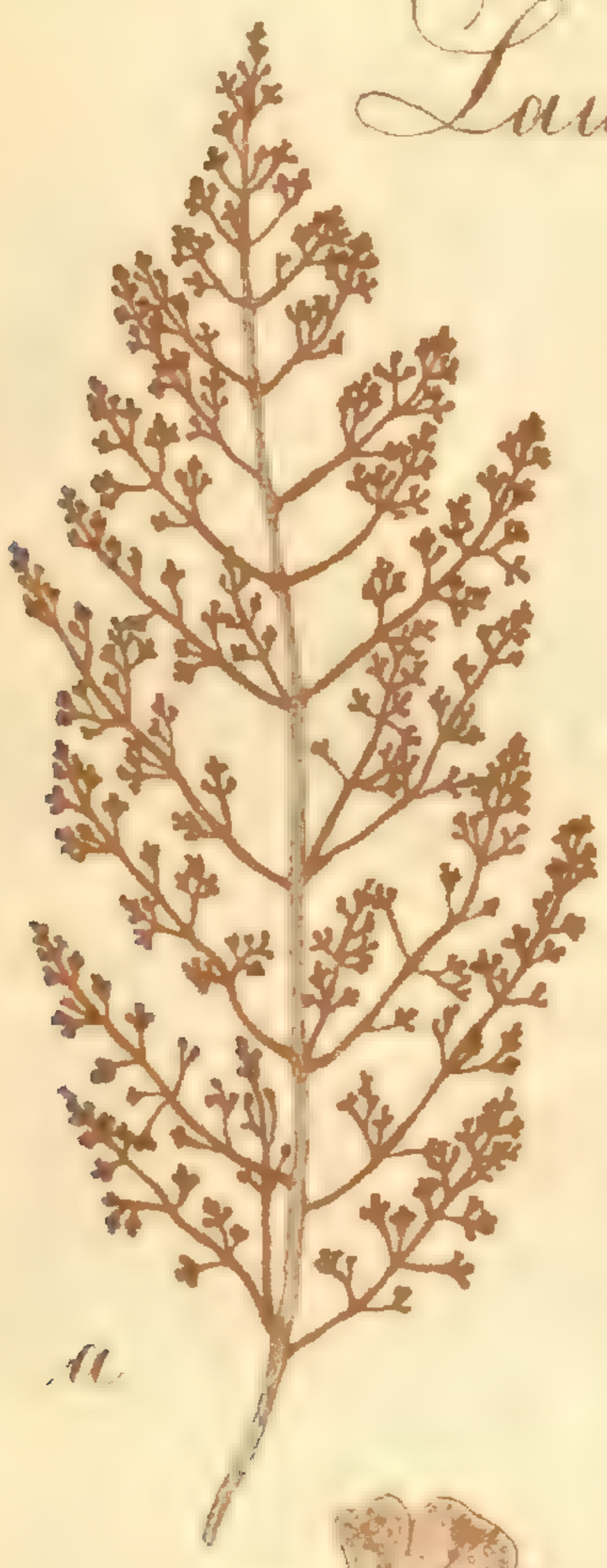
a

c

b

d

Laurencia



(30:1)

— — multiflora — — — — ejanospermа — — —

Laurencia

patentiramea — *glandulifera*

Laurencia

microcladia

XV

Sauveria

Laurencia

Laurencia

paniculata

Laurencia heteroclada Kg. 7/8 1864

Laurencia

cylindrica

papillosa

XV

Laurencia

Sauvenoia

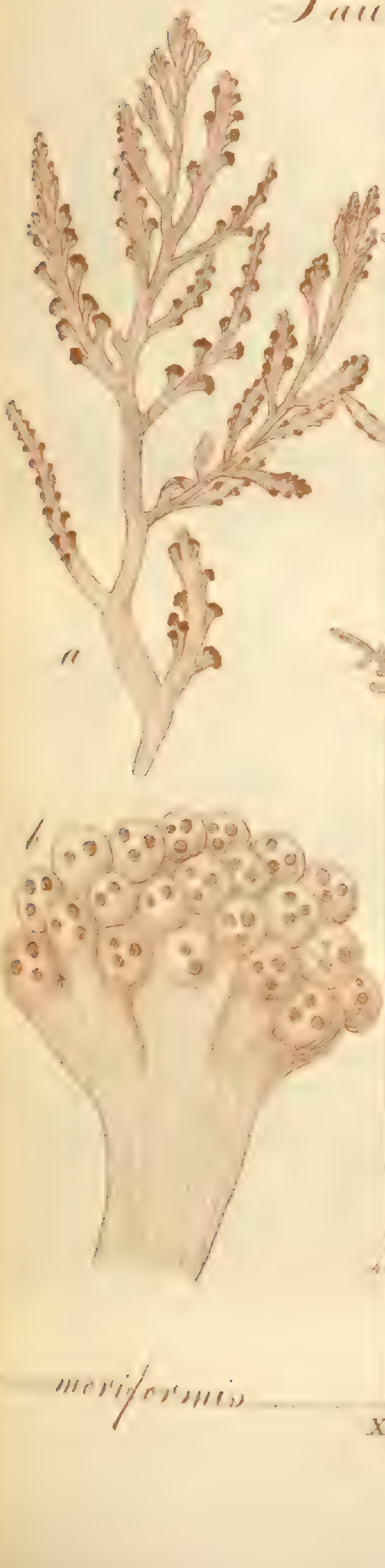
cubiformis — ebulis — [illegible]

XV

XV

XV

Sauvesmia



meridionalis — *mexicana*

Saussurea

heterofolia — *Longifolia*

Saussurea

Sauveurin

glomerata

spicata

Laurencia

Thujoides

Virgata

XV

Acanthophora

Delili. d. Antillarum

Acanthosphera.

Acanthosphæra

murcidus *orientalis*

Chondrosiphon

mediterraneus

Mer Méditerranée

XI

Chondrosiphon

Chondrosiphon compressus — magnified

Chondrosiphon

Chondrothamnion

Chondrothamnion.

irregulare — *australe*

Kg 10/9 1864

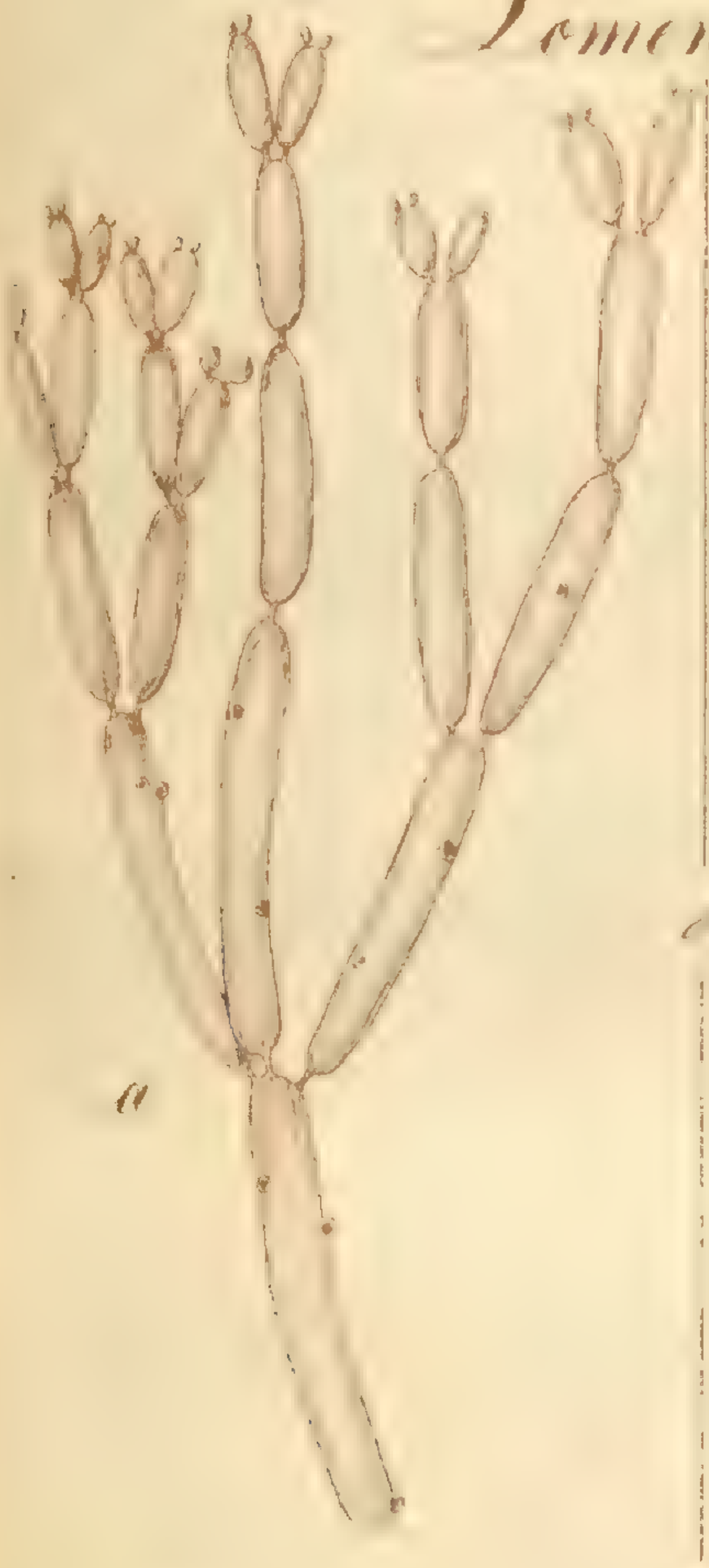
Chondrothamnion

chilense — *divaricatum* — *p*

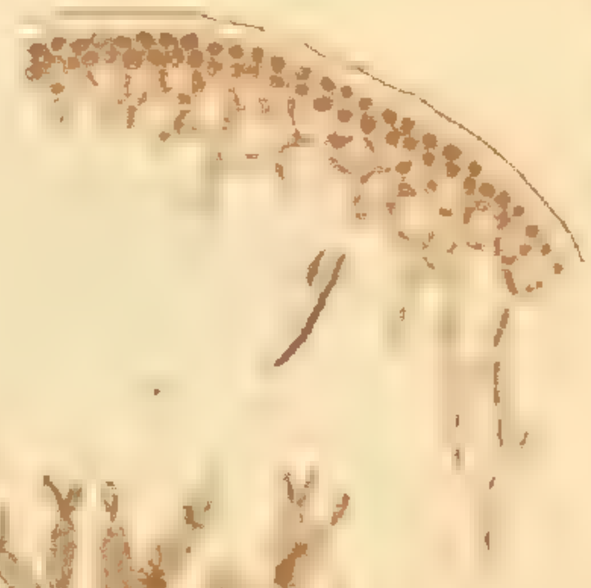
Champia

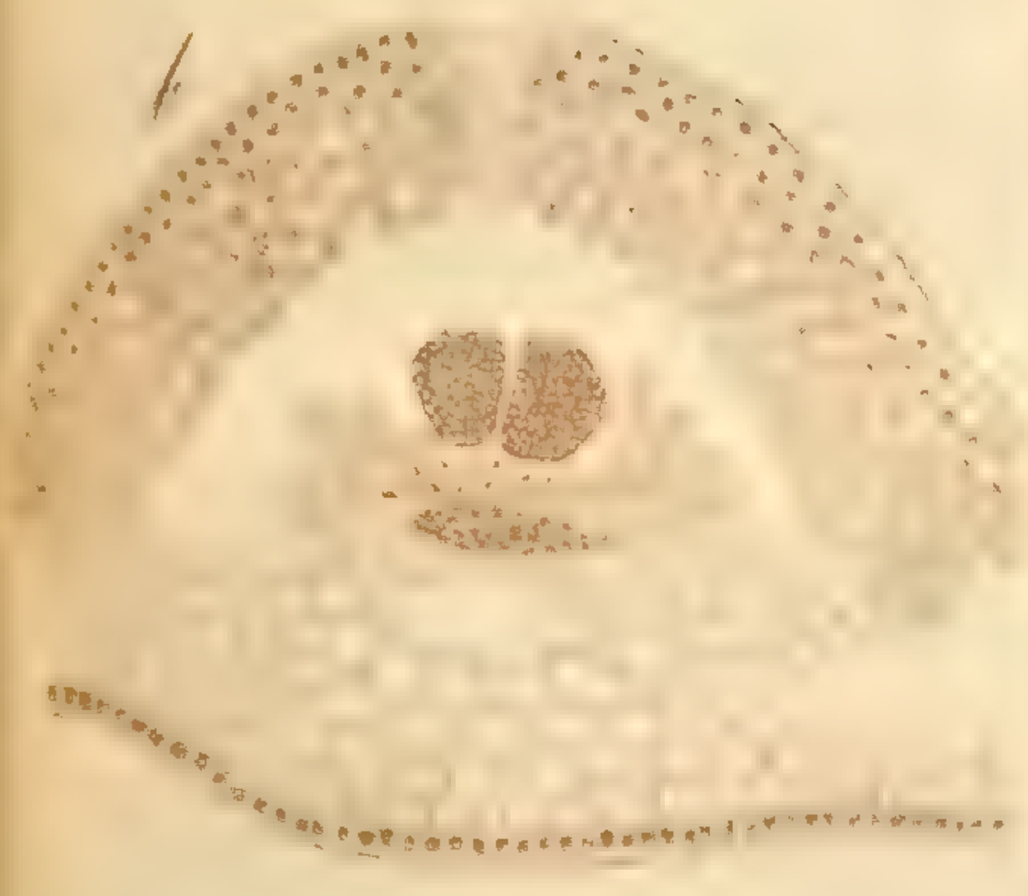
lumbricalis — *tasmanica* — *compressa*

Fomentaria



linearis





secundiramea

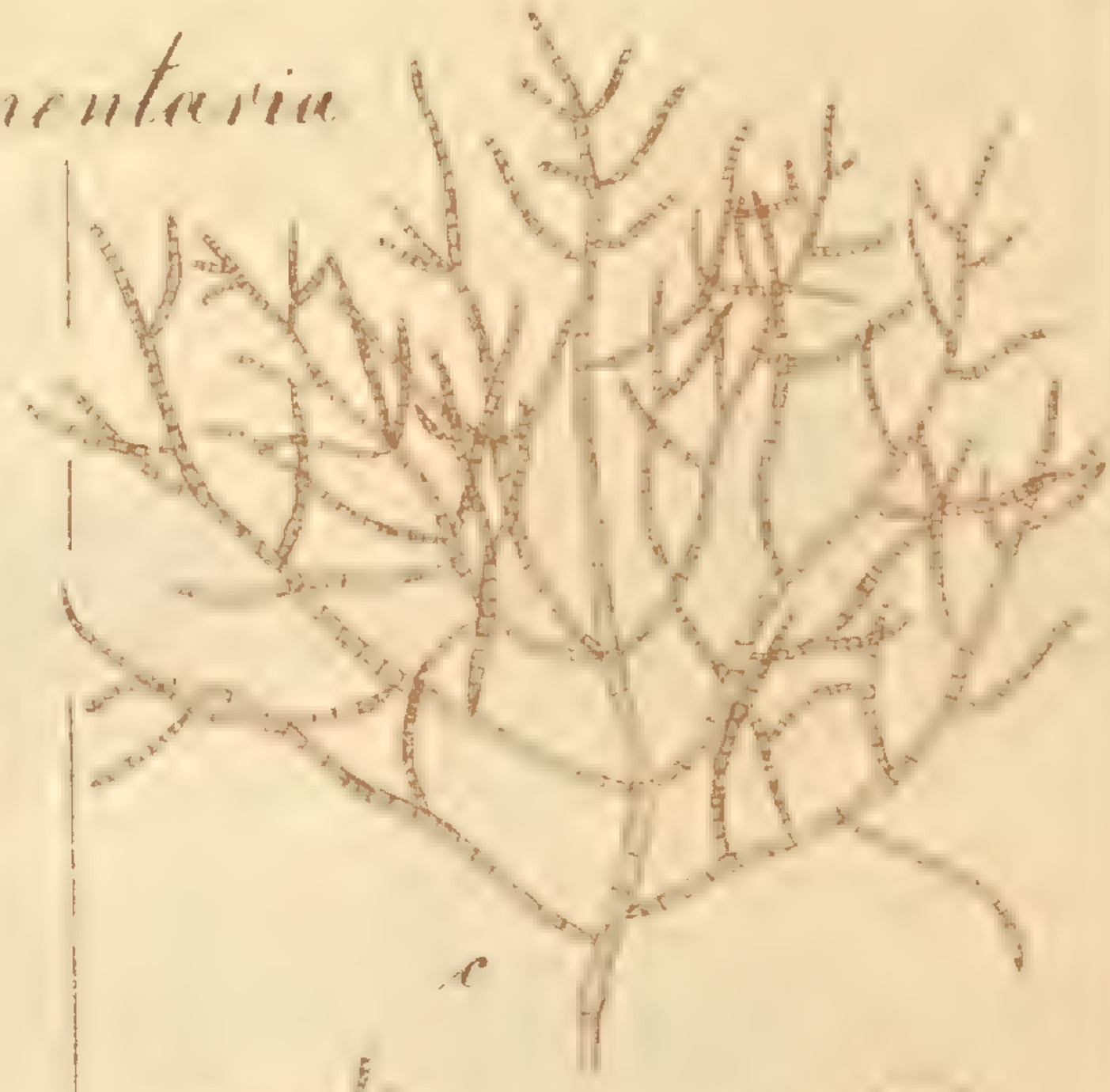
validula

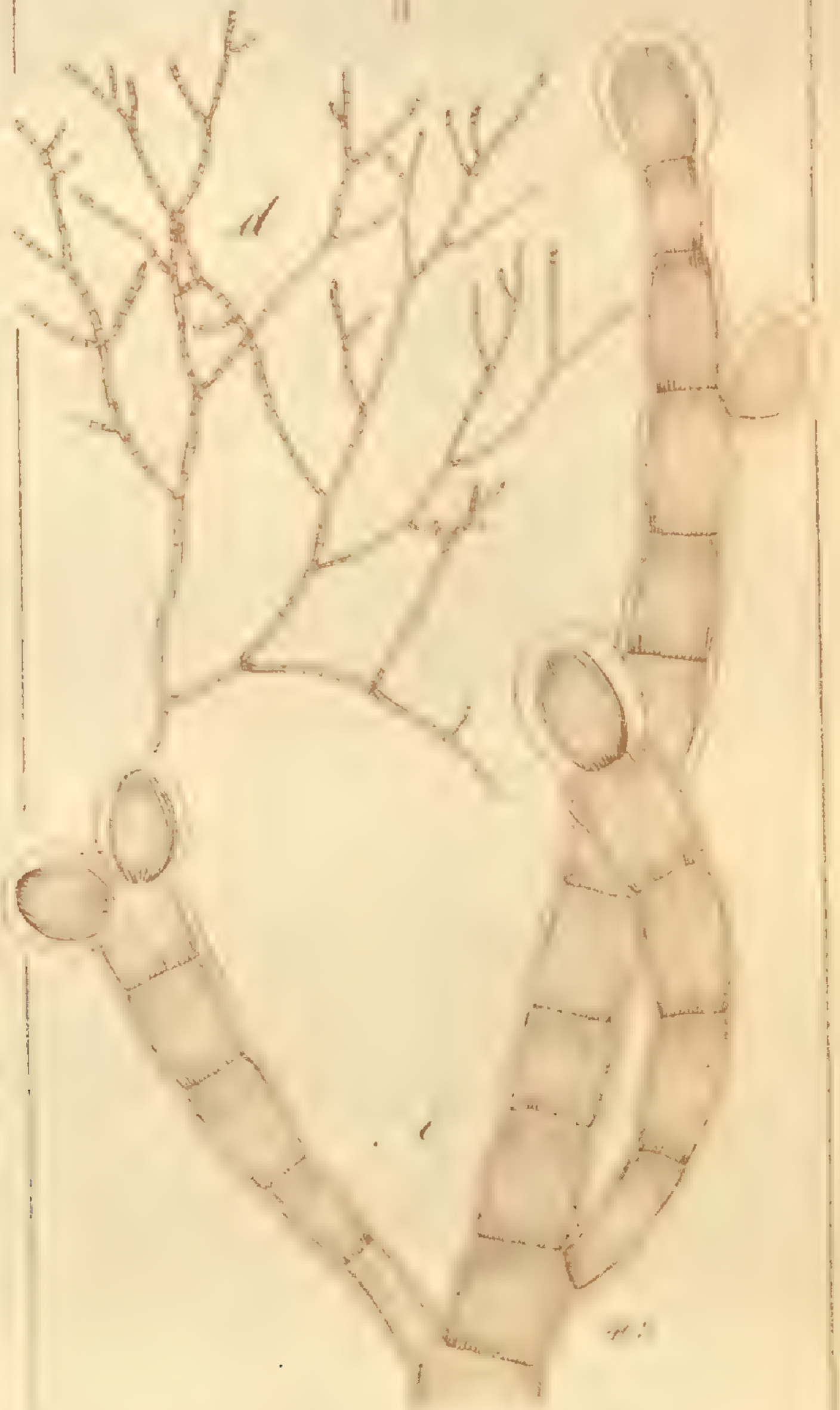
articulata

Somentaria

halisermis — *affinis*

Fomentaria





parvula — Longa

Fomentaria

Semantica

Semenaria

Lomentaria

Kelseliana — phalligera

Catenella

Fomentaria

impudica

tenuissima

Lamentarin

ambigua *religiosa*

Lamentaria

Lementaria

corallina — *pusilla*

Gastrocolonium
a
b
c
d
e
f
Uvaria
umbellatum

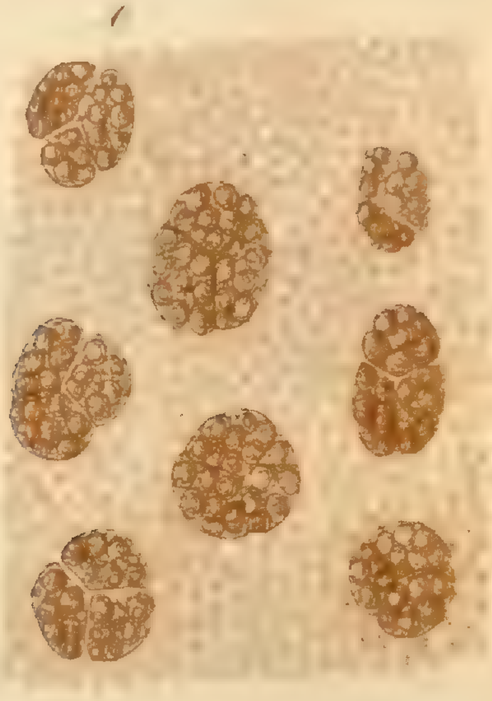
Gastroclonium

ovale ____ subarticulatum ____ Fig. 3. 4.

Gastrolobium obovatum

Chiajanum

Gastroclonium



Salicornia — ruscifolium

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

XVI. Band.

Mit 100 Tafeln.

Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1866.

3842. Halymenia formosa. (*Harv. in Sonder. Herb.*) H. grandis, phycomate primario incrassato ramosissimo, ramis fastigatim multifidis, ramulis crebris acutis spinaeformibus. Alga mollis, gelatinosa, intense coccinea. — Friendly-Island. Nov. Holland: Harvey.

Fig. *g.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *h.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 92.

3843. Halymenia chondricola. (*Sonder. Pl. Preiss.*) H. minor carnosa, phycomate plano latiusculo, basi cuneato in stipitem brevem attenuato, margine acute dentato, apice sinuato bifido vel subdichotomo, interdum prolifero, prolificationibus lanceolatis integerrimis. — Nova-Hollandia austro-occident. (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3844. Halymenia latissima. (*Hook et Harv. — Kg. Sp. Alg. 718.*) — Ins. Auckland et Campbell.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 200mal vergrössert.

Tab. 93.

3845. Halymenia ceylanica. (*Harv.*) H. spithamaea, phycomate inferne crassiusculo compresso diviso, ramis basi attenuatis, apice dichotomis vel fasciculatim multifidis, segmentis linearibus elongatis subdentatis. — Ins. Ceylon. (Herb Sonder.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3846. Halymenia Cliftoni. (*Harv. Phycol. australas. II. t. 100.*) H. breviter stipitata, stipite crassiusculo firmo tereti, phyllomate basi cordato, deinde lobato, lobis rotundatis vel elongatis, integerrimis, superficie maculatis. Color pulchre coccineus, maculis obscurioribus. (Syn. Halymenia Kalymenioides Harv.) — „Swan River." (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 300mal vergrössert. Die dunklern Flecke auf dem Blattkörper entstehen durch locale Verdickungen der Rindenzellenschicht.

Tab. 94.

3847. Halymenia cyclocolpa. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 716.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Querschnitts. 300mal vergrössert.

3848. Halymenia patens. (*J. Ag.*) H. minor, phycomate plano, irregulariter diviso, subdichotomo vel trichotomo, segmentis patentibus late linearibus integerrimis, apice obtusis vel proliferis, prolificationibus ovato-oblongis. — „Marseille." Giraudy. (Herb. Sonder.)

Fig. *c. d.* 2 Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 95.

3849. Halymenia Muelleri. (*Sonder Herb.*) H. major. latifolia, phyllomate oblongo crassiusculo, irregulariter pinnatim laciniato, segmentis inaequalibus, laciniatis vel inciso-dentatis, dentibus inaequalibus obtusiusculis. — Nova-Hollandia: Dr. Ferd. Müller. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Grösseres Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 96.

3850. Halymenia latifolia. (*Crouan in Lloyd Alg. de'Ouest.*) H. coccinea, phyllomate basi breviter stipitato, deinde late dilatato membranaceo, integerrimo vel inaequaliter eroso, vel plus minusve sinuato. — In oceano atlantico. Brest: Crouan. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Steriles Exemplar. — *b.* Fruchtexemplar, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Querschnitt mit einer Kapselfrucht. 300mal vergrössert.

Tab. 97.

3851. Halymenia Limensis. (*Sonder. — Euhymenia L. Kg. Spec. Alg. 743.*) — Ad oras Limenses. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 98.

3852. Halymenia carnosa. (*Hering.* — *Euhymenia carnosa Kg. l. c. 743.*) — Ad oras Algeriae. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 99.

3853. Halymenia lapathifolia. (*Kg. H. elongata Kg. Spec. Alg. 718. — H. latissima var. elongata Sonder Herb.*) — Lima.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Anmerkg. Von H. latissima weicht diese Art sehr ab durch die Structur.

Tab. 100.

3854. Halymenia elongata. (*Ag. Sp. I. 209. — Halarachnion elongatum Kg. Sp. Alg. 721.*) — Ad oras Hispaniae austral.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Druck der Fr. Eberhardt'schen Buchdruckerei in Nordhausen.

Vorrede zum sechszehnten Bande.

Es sind nun 21 Jahre vorüber, seitdem die ersten Lieferungen, und 17 Jahre, seitdem der erste Band dieser Tafeln vollendet erschien. Nur wenige Jahre sind noch erforderlich, um das ganze Werk zu vollenden. Auch dieser Band bringt wieder eine zahlreiche Formenreihe schwieriger Gattungen, namentlich der Gattung Plocamium, deren Formverschiedenheiten erst recht klar und deutlich werden, wenn man sie in getreuen Bildern vor sich sieht. Von allen Gattungen macht jedoch keine so grosse Schwierigkeiten, in Bezug auf die Sichtung und Begränzung der Arten, als die Gattung Halymenia. Die letzen Tafeln dieses Bandes bringen zwar viele Arten derselben, aber die Formenreihe ist damit noch nicht geschlossen, sondern wird im nächsten Bande fortgesetzt. Ein Blick auf die mikroskopische Anatomie dieser Formen sagt uns aber, dass die bisherige Sichtung derselben nur mangelhaft war. Da ich viele seltene Formen der Halymenieen von meinem Freunde dem Herrn **Dr. Sonder** in Hamburg geliehen erhielt, ich aber dieselben nicht über die Gebühr zurück behalten mochte, so kam es, dass ich unter dem Namen „Halymenia“ schon in diesem Bande Formen abgebildet habe, die offenbar erst später kommenden Gattungen angehören. Eine Sichtung der Arten der Halymenieen werde ich jedoch später geben, wenn die letzten Formen abgebildet sind.

Nordhausen, im März 1866.

Kützing.

Bemerkungen zu den Tafeln des sechszehnten Bandes.

Tab. 1.

3660. Valonia Cladophora. *(Kg. 1861).* V. cespitosa filiformis intricata, irregulariter ramosissima, ramis ramulisque saepe oppositis, apice plerumque recurvis, obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astende, 25mal vergrössert.

3661. Polyphysa spicata. *(Kg 1861.)* P. stipite erecto simplici articulato; ramulis l. vesiculis lanceolatis cuspidatis, verticillatis, verticillis in spicam approximatis. —
„Ins. Balade. Nova-Caledonia“: Vieillard!

Tab. 2.

3662. Struvea scoparia. *(Kg. 1861).* St. caule erecto elongato, basi attenuato, ubique annulato, apice fasciculatim ramoso, ramis elongatis basi annulatis, apice laevibus, primariis oppositis vel verticillatis dichotomis, apice saepe pinnatis; articulis ramorum inaequalibus. — „Ile de Pin“. Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *c.* einfache Zweigspitze, — *d.* gefiederte Zweigspitze, beide 15mal vergrössert.

3663. Struvea delicatula. *(Kg. nov. sp.)* St. caule erecto, ramoso, nec annulato, ramis apice pulchre tripinnatis, pinnis pinnulisque breviter articulatis, pinnellis unicellularibus. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Eine grössere und kleinere Fieder, beide 40mal vergrössert.

Tab. 3.

3664. Lophura armata. *(Kg. nov. sp.)* L. uncialis et ultra, phycomate primario firmo crassiusculo compresso, basi in ramos firmos subaequilongos diviso, ramis basi nudiusculis, deinde ramuliferis, ramulis firmis lanceolatis acutissimis. — „Ins. Wagap. Nov. Caledonia“: Vieillard!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Einige kleine Zweige, von denen der eine unreife Vierlingsfrüchte enthält, 100mal vergrössert.

3665. Laurencia cryptoclada. *(Kg. nov. sp.)* L. filiformis elongata, alterne ramosa; carpocloniis minutis clavatis basi in filum tenuissimum attenuatis. — In sinu mexicano.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e. f.* Verschiedene Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 4.

3666. Botryoglossum platycarpum. *(Kg. Spec. Alg. 881.)* — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten mit der Lupe betrachtet. — *c.* Ein Fruchtblatt, 40mal vergrössert. — *d.* Ein Querschnitt desselben, 100mal vergrössert. — *. Eine einzelne Vierlingsfrucht.

3667. Jeanerettia lobata. *(Hook. et Harv. Ner. austr.* — Botryoglossum lobatum *Kg. Spec. Alg. 881.)* — Tasmania.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

Tab. 5.

3668. Jeanerettia latifolia. *(Kg. nov. sp.)* J. palmaris et ultra, phyllomate pinnatim lobato, latissime expanso, pinnis apicem versus dilatatis, 2—3 lobatis, lobis obtuse rotundatis, margine subtiliter crenulatis, undulatis; nervo medio basi crasso, sursum evanescente; carpocloniis fasciculatis, obovatis,

in tota lamina sparsis. — „Philipp Jsland. Australia.“ Dr. Ferd. Müller!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten nebst einem Theil der Lamina; — *c.* Querschnitt durch die letztere, beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3669. Neuroglossum Binderianum. *(Kg. Spec. Alg. 880. — ej. Phyc. gener. p. 446. Tab. 65. Fig. II.)* — Cap. Bonae Spei: Pappe!

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b. c.* Theile eines Querschnitts durch die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3670. Botryocarpa prolifera. *(Grev. — Kg. Spec. Alg. 880.)* — Cap. Bonae Spei.: Pappe!

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Eine Gruppe von Fruchtblättern durch die Lupe vergrössert. — *f.* Zwei Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten, 20mal vergrössert. — *g.* Querschnitt durch ein Fruchtblatt mit Vierligsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 7.

3671. Heterocladia prolifera. *(Decaisne. — Kg. Spec. Alg. 879.)* — Nova Hollandia.

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare mit verzweigten Fruchtkörpern in natürlicher Grösse. — *c.* Ein verzweigter Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phykoms, 40mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch das Phykom, — *e.* Querschnitt durch einen Fruchtkörper. *f.* Ein verzweigter Gliederfaden vom Fruchtkörper. *d. e. f.* 100mal vergrössert.

3672. Polyphacum proliferum. *(Ag. — Kg. l. c. 879.)* — Nova Hollandia.

Fig. *g.* Exemplar in natürlicher Grösse, an den Spitzen mit Fruchtzweigen. — *h.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *i.* Ein anderer Fruchtzweig. — *k.* Einzelne Vierlingsfrucht. — *l.* Querschnitt durch das Phykom. — *i. k. l.* 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3673. Epiglossum Smithii. (*Kg. l. c. 878.* Polyphacum Smithii *Hook et Harv. Ner. Tab. III.)* — Van Diemensland: J. D. Hooker!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit sterilen Fruchtzweigen, 100mal vergrössert.

3674. Rhizophyllis Squamariae. (*Kg. l. c. 877.*) — In Peyssonelia Squamaria parasitica.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil der Unterseite des Phylloms mit Wurzelhaaren, schwach vergrössert. — *e.* Querschnitt durch dasselbe, 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3675. Pollexfenia pedicellata. (*Harv. — Kg. Sp. Alg. 874.)* — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phylloms, — *c.* Querschnitt durch das letztere. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3676. Stichophyllium membranaceum. (*Kg. l. c. 874.)* — Van Diemensland.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

3677. Stichophyllium venosum. *(Kg. nov. sp.)* St. phyllomate membranaceo tenerrimo, pallide roseo, diviso. lobis inciso-dentatis, margine fructiferis, medio subtiliter venosis. — Nova Hollandia, inter alias algas.

Fig. *f.* Fragment in natürlicher Grösse. — *g.* Theil des Phylloms mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3678. Hypoglossum Vieillardi. *(Kg. 1861.)* H. caespitosum, phyllomatibus fasciculatis lanceolatis, integerrimis, apice interdum bifidis, e costa proliferis. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *a.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Theil einer Blattfläche, — *c.* Querschnitt durch dieselbe. beide 100mal vergrössert.

3679. Hypoglossum Leprieurii. (*Kg. Sp. Alg. 875.* — *Delesseria Leprieurii Mont.*) — In ostiis fluviorum Americae.

Fig. *d.* Gewöhnliche sterile Form, — *e.* sehr schmale Form. — *f.* Fruchtexemplar, sämmtlich in natürlicher Grösse. — *g.* Fläche mit Vierlingsfrüchten. — *h.* Sterile Fläche, welche die Mittelrippe zeigt. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3680. Hypoglossum Woodwardi. *(Kg. l. c. 875.)* In mari germanico.

Fig. *a.* Gewöhnliche Form mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* Kleinere Formen. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie dieser Art habe ich schon in der Phycologia generalis Tab. 65. Fig. 1 dargestellt.

3681. Hypoglossum Muelleri. *(Kg. nov. sp.)* H. majus spithamaeum et ultra, phycomate tripinnato, jugamento pinnisque basi attenuatis, apice obtusis, nervo medio lato, sursum evanescente, pinnulis lanceolatis integerrimis. — Nova Hollandia: Dr. Ferd. Mueller!

Fig. *d.* Hauptfieder in natürlicher Grösse. — *e.* Fiederspitze. — *f.* Querschnitt. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3682. Hypoglossum ruscifolium. *Kg. Spec. Alg. 875.)* — Ad oras gallicas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert.

3683. Hypoglossum crassinervium. (*Kg. l. c. 876. Delesseria crassinervia Mont.)* — Kerguelensland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Blattfläche mil Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3684. Hypoglossum confervaceum. (*Kg. 1860.*) H. stipite setaceo plano, sursum ramosissimo, ramis tenerrimis

foliaceis angustissimis, lineari-lanceolatis, integerrimis e nervo medio delicatulo proliferis. — In mari adriatico: Pius Titius.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Blattzweiges mit jungen Blattsprossen an der Mittelrippe, 100mal vergrössert.

3685. Hypoglossum crispum. *(Kg. Spec. Alg. 876* — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *c. d.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Ein kleiner Theil des Phylloms durch die Lupe vergrössert. — *f.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3686. Hypoglossum minutum. *(Kg. l. c. 875.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blatt mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Theil einer sterilen Blattfläche. 100mal vergrössert.

3687. Hypoglossum Lyalii. (*Kg. l. c. 876.*) — Kerguelensland: J. D. Hooker!

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 15.

3688. Hypoglossum denticulatum. (*Mont. Syllog. Crypt. 408.)* „Fronde membranacea roseo-purpurea, alterne decomposito-pinnatifida, costata, segmentis linearibus, primariis alternis, secundariis oppositis, a costa ad margines acute denticulatos subciliatosque, venis obliquis percursis, axillis acutis; soris linearibus ad utrumque costae latus subterminalibus." — In oris maris Labrador alluentis: Lamarpicquot! (spec. dedit Montagne).

Fig. *a.* Steriles Exemplar, — *b.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Fieder mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert.

3689. Hypoglossum bipinnatifidum. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 876.)* — In litore Peruviae: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *f.* Theil der Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 16.

3690. Hypoglossum alatum. (*Kg. l. c. 877.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Ein steriles breitblättriges Exemplar. — *b.* Eine sehr schmalblätterige sterile Form. *c.* Schmalblätterige Form mit Vierlingsfrüchten. Sämmtliche drei in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 80mal vergrössert.

3691. Hypoglossum angustissimum. (*Kg. l. c. 877.*) — In oceano atlantico.

Fig. *e.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *f.* Kapselfrucht, schwach vergrössert. — *g.* Sporen aus der letzteren, 100mal vergrössert. — *h.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *i.* Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 17.

3692. Hypoglossum carpophyllum. (*Kg. nov. spec.*) H. pedale, phycomate filiformi elongato, denudato (nec alato), alterne ramoso, ramis patentibus, carpoclonia foliacea parvula obtusa gerentibus. — Helgoland.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtblatt mit einer Kapselfrucht. — *c.* Sporen aus derselben. Beide letztere 100mal vergrössert.

3693. Delesseria sanguinea. (*Lamour. — Kg. Spec. Alg. 878.*) — Helgoland.

Fig. *d.* Breitblättrige Form, an der Mittelrippe mit Fruchtblättern. — *e.* Lanzettförmige Form. — *f.* Schmalblättrige Form. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie dieser Art habe ich bereits in der Phycologia generalis Tab. 67 dargestellt.

Tab. 18.

3694. Delesseria Daviesii. (*Hook et Harv. — Kg. l. c. 878.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil einer Blattfläche 100mal vergrössert.

3695. Delesseria quercifolia. (*D'Urville. — Kg. l. c.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Flächenansicht vom Ende der Lamina. — *g.* Dieselbe im Querschnitt. — *e.* Flächenansicht von der Mitte der Lamina. — *h.* Dieselbe im Querschnitt. — *f.* Querschnitt durch die Mittelrippe. — Sämmtliche Figuren von *d* bis *h* 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3696. Delesseria ovifolia. (*Suhr.*) D. subpalmaris breviter stipitata, phyllomate latiusculo oblongo-lanceolato, obtuso, costato; costa crassa opposite pinnata, pinnis apice in dentes vel folia elliptico-lanceolata excrescentibus. — Cap. Bonae Spei: Suhr:

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Stellen der Blattfläche 100mal vergrössert.

3697. Delesseria laciniata. (*Kg. nov. sp.*) D. palmaris alata, irregulariter decomposito-pinnatifida; pinnis margine interrupte alatis, segmentis linearibus basi dilatatis confluentibus. — In freto magellanico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. *e.* Theil der Lamina 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3698. Phycodrys sinuosa. (*Kg. Spec. Alg. 874.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Forma latifolia sterilis. — *b.* Forma latifolia, capsulifera. — *c.* Forma latifolia, carpocloniis marginalibus. — *d.* Ein Fruchtzweig der letzteren mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *e.* u. *f.* Forma angustifolia prolifera. — *a. b. c. e. f.* in natürlicher Grösse.

Anmerk. Die weitere Anatomie dieser Art ist in der Phycologia generalis Tab. 68 Fig. II. dargestellt.

Tab. 21.

3699. Stenogramma interrupta. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 873.*) — Ad oras Lusitaniae: Montagne.

Fig. *a.* Ein Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Theil der Blattfläche 100mal vergrössert. — *c.* Querschnitt durch einen Theil der Blattfläche und der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3700. Stenodesmia binervis. *(Kg. nov. gen. et. sp.)* St. phycomate elongato fasciato, angustissime lineari (plano-filiformi), nervis binis utroque margine percusso, eramoso; ciliis marginalibus articulatis confervaceis, brevibus. Substantia firma. Stratum corticale e cellulis elongatis angustis formatum; cellulis medullaribus variis, nervorum majoribus. Color fusco-purpureus. Fructus ignotus. — Cap. Bonae Spei. (Hohenacker.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Flächenansicht. — *f.* Querschnitt, beide 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3701. Inochorion dichotomum. (*Kg. Spec. Alg. 873.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil des Blattkörpers und der Kapselfrucht. — *c.* Oberfläche des Blattkörpers. Beide letztere Figuren 300mal vergrössert.

3702. Inochorion cervicorne. (*Kg. l. c.*) — In sinu tergestino.

Fig. *d.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Ein kleiner Zweig mit Kapselfrucht, 40mal vergrössert. — *f.* Zellen der obern Blattschicht. — *g.* Querschnitt des Blattkörpers. Beide letztere 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3703. Hymenena fissa. (*Grev. Kg. l. c. 873.*) — Cap. Bonae Spei. Pappe!

Fig. *a.* Exemplar mit abgeschnittenen Seitenlappen, auf der venosen Lamina mit erhaben runden Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3704. Hymenena fimbriata. (*Postels et Ruprecht Illustrat. p. 15. Tab. XXXVIII. Kg. l. c.*) — Kamtschatka.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. (Die Figur ist nach der von Postels und Ruprecht gezeichnet).

Tab. 24.

3705. Cryptopleura crispata. *Kg.* — *Nitophyllum crispatum, Hook et Harv. Crypt. antarct. p. 72, Tab. LXXI.* — „Campbells Island". J. D. Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Kapselfrucht und ein Theil der Lamina, 100mal vergrössert.

3706. Delesseria dichotoma. (*Hook et Harv. ibid.* — (*Kg. Sp. Alg. 877.*) — Ins. Campbell: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. *d.* Ein Haufen von Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert. — *e.* Ein Blatt mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *f.* Theil der Blattfläche mit Kapselfrucht, 60mal vergrössert.

Tab. 25.

3707. Cryptopleura lacerata. *(Kg. l. c. 870.)* — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Forma dichotoma, margine subciliata, fructifera. In natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtblatt vom Rande mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3708. Cryptopleura lacerata var. lobata; phyllomate latiori, lobato, fisso, segmentis obtusis. —

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3709. Cryptopleura lacerata var. ciliifera: *(Kg Spec. Alg. 870.)*

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

3710. Cryptopleura lacerata var. uncinata. *Ag.* Segmentis lateralibus latioribus obtusis fructiferis, terminalibus sterilibus acutis uncinatis. — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse.

Tab. 26.

3711. Cryptopleura minor. *(Sonder.* — *(Kg. l. c.)* — Nova Hollandia: Preiss.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil des Blattkörpers mit 2 Venen, 100mal vergrössert.

3712. Cryptopleura Smithii. *(Kg. Spec. Alg. 871.)* — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse, — *d.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 27.

3713. Cryptopleura Durvillaei. *(Kg. l. c. 872.)* — Peru. (Montagne).

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Flächenansicht mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3713. Cryptopleura Crozieri. *(Kg. l. c. 870.)* — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Flächenansicht. *f.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3714. Cryptopleura versicolor. *(Kg. l. c. 868.)* — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

3715. Cryptopleura Bonnemaisoni. *Kg. l. c. 871)* — In mari britannico-gallico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Blattfläche mit einer Gruppe Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 29.

3716. Cryptopleura Hilliae. *(Kg. l. c.)* — Ad oras Galliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — Fig. *b.* Ein Theil der Blattfläche mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Ein anderer Theil mit Mikrosporen? Beide 100mal vergrössert.

Tab. 30.

3717. Cryptopleura americana. *(Mont. Kg. l. c. 872).* — Ad oras orientales Americae borealis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert.

Tab. 31.

3718. Cryptopleura livida. *Hook. et Harv.* — (*Kg. Spec. Alg. 871.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Mikrosporen? 100mal vergrössert.

3719. Schizoglossum Bartlingianum. (*Kg. l. c.*) Ad oras Peruviae.

Fig. *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten. — *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *f.* Exemplar mit Mikrosporen. — *g.* Blattfläche vom letztern, 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt, 100mal vergrössert. — *c. d. f.* in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie der Kapselfrucht ist von mir bereits in der Phycologia generalis Tab. 69 Fig. 1 dargestellt.

Tab. 32.

3720. Schizoglossum Gmelini. (*Grev.* — *Kg. l. c. 870.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Blattrand mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *d. e.* Durchschnitt der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3721. Arachnophyllum Delilei. (*Montagne in litt.*) A. confervaceum, tenuissimum, intricatum, trichomatibus hyalinis eramosis planis, e cellularum serie duplici formatis; sporis (?) simplicibus globosis lateralibus sessilibus (raris). — In mari rubro: Delile. (Montagne comm.)

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* 300mal vergrössert.

Tab. 33.

3722. Aglaophyllum confervaceum. (*Menegh.* — *Kg. l. c. 867.*) — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* drei fructificirende Abschnitte mit Vierlingsfrüchten in verschiedenen Entwickelungsstadien, 100mal vergrössert.

3723. Aglaophyllum Vidovichii. *Menegh.* — *Kg. l. c.*) — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein Abschnitt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3724. Aglaophyllum denticulatum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Die Spitze eines Segments. — *c.* Randtheil des mittlern Blattkörpers. Beide letztern 100-mal vergrössert.

3725. Aglaophyllum maculatum. (*Sonder herb.*) A. phyllomate basi cuneato, sursum dilatato, irregulariter dichotomo, segmentis pallide maculatis, lobis terminalibus latioribus rotundatis fructiferis. — Cap. Bonae Spei, ad Gelidium corneum parasit. (Herb. Sonder.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Endlappen mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3726. Aglaophyllum ocellatum. (*Kg. Spec. Alg. 867.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. *b.* Kreis von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Blattfläche mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3727. Aglaophyllum delicatulum. (*Kg. l.c. 868. — Delesseria tenerrima Grev.*) — Ad Nicaeam: Montagne.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Blattkörper mit einer Gruppe Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3728. Aglaophyllum punctatum. (*Kg. l. c.*) Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch den Blattkörper und die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3729. Aglaophyllum Sandrianum. (*Menegh. — Kg. l. c. 886.*) — Dalmatia.

Fig. *c.* Drei Exemplare in natürticher Grösse. — *d.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3730. Aglaophyllum heterocarpum. (*Chauvin.* — *A. versicolor Kg. l.* c.) — Brest.: Lenormand!

Fig. *a. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt eines verdickten Endlappens der Fig. *a.* — *c.* Flächenansicht eines Endlappens mit den fadenförmigen Auswüchsen. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3731. Champia Vieillardi. *(Kg. nov. sp.)* Ch. compressa, tripinnata, pinnis pinnulisque patenti — divaricatis abbreviatis oppositis inaequalibus obtusis, articulis diametro triplo brevioribus, pinnularum tetrachocarpia immersa sparsim foventibus.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ende einer kleinen Fieder mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3732. Aglaophyllum undulatum. (*Kg. l. c. 868.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fragment mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *c.* Vierlingsfrüchte in der Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 39.

3733. Aglaophyllum crispum. (*Kg. l. c. 868.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 40.

3734. Aglaophyllum Gunnianum. (*Kg. l. c.*) — Tasmania: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ende des Blattkörpers, 100mal vergrössert.

Tab. 41.

3735. Plocamium coccineum. (*Kg. Spec. Alg. 883.*) — Helgoland.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder mit Kapselfrucht, 30mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 30mal vergrössert. — *e.* Eingeschlossene Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert. — f. Einzelne freie Vierlingsfrucht.

3736. Plocamium coccineum *β.* tenue. (Plocamium Telfairiae *Harv. Kg. l. c. 885.)* Pl. carpocloniis irregulariter tumidis, rostratis. — In oceano atlantico.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h. i.* Zweige und Fiedern mit Vierlingsfrüchten, 30mal vergrössert.

Tab. 42.

3737. Plocamium subtile. (*Kg. nov. sp.)* Pl. flexuoso-decomposito-pinnato, setaceo, pinnis pinnulisque tenuissimis; carpocloniis oblongo-lanceolatis, longe pedunculatis. — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3738. Plocamium secundatum. (*Kg. l. c. 883 — 884.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fiederzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 43.

3739. Plocamium confervaceum. (*Bory St. Vinc. — Kg. l. c. 883.*) — Chile.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Ein Ast, 40mal vergrössert.

3740. Plocamium fenestratum. (*Kg. l. c. 884.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil eines Astes, 100-mal vergrössert.

Tab. 44.

3741. Plocamium mediterraneum. (*Menegh.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Einzelne freie Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3742. Plocamium uncinatum. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Galliae septentrionalis: Lenormand.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ast, 40mal vergrössert.

Tab. 45.

3743. Plocamium leptophyllum. (*Kg. l. c.* 885.) Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil. — *c.* Vierlingsfrüchte. Beide letztere 40mal vergrössert.

3744. Plocamium Frölichianum. (*Kg. l. c. p.* 884.) — Senegambia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 46.

3745. Plocamium Lyngbyanum. (*Kg. l. c.*) Island: Lyngbye.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* u. *c.* Aeste mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3746. Plocamium Binderianum. (*Kg. l. c.* 885.) — Helgoland: Binder.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Büschel von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Einige Fruchtzweige, 100mal vergrössert.

Tab. 47.

3747. Plocamium cincinatum. (*Montagne, Syll. Crypt.* 406.) „Fronde angusta plano-compressa subcostata, distiche ramosissima, ramis basi dilatatis, ramulisque alternis erecto-patentibus, supremis involutis: conceptaculis in plano frondis sessilibus, sporas ovoideo-oblongas foventibus.“ — „Ad oras Yemenses maris rubri: Arnaud et Vaysiére.“ (Montagne!) „Syn. Porlieria Zanardini.“

„Obs. Alga in aqua dulci immersa brevi tempore tota solvitur."

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen, letztere mit zwei knotigen Anschwellungen, welche jedoch keine Sporen enthalten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Exemplare dieser Art besitze ich auch aus Neu-Caledonien und von der Natalküste Süd-Afrika's. Beim Untersuchen muss man die Alge in Salzwasser aufweichen.

3748. Plocamium latiusculum. (*Kg. nov. sp.*) Pl. majus, spithamaeum, ramosissimum planum crassiusculum, pinnulis latioribus plerumque ternatim alternantibus, obtuse lobu latis. — Cap. Bonae Spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigende, 40mal vergrössert.

Tab. 48.

3749. Plocamium angustum. (*Hook et Harv.* — *Kg. Spec. Alg.* 885.) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Aststück, 40mal vergrössert.

3750. Plocamium angustatum. (*Hook.*) Pl. tenue, subconfervaceum, planum, membranaceum, laxe ramosum, ramulis lateralibus inferioribus elongatis, acutis, summis subtiliter filiformibus, apice flexuosis. — Nova Hollandia: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 49.

3751. Plocamium robustum. (*Kg. sp. nov.*) Pl. majus firmum, cartilagineum, rigidum, ramis apice dense pinnatis; carpocloniis divaricatim ramosis, ramis elongatis apice fructiferis. — Cap. Bonae Spei: Hohenacker (1860.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig und Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3752. Plocamium condensatum. (*Kg. sp. nov.* 1860). Pl. majus firmum, rigidum, cartilagineum, ramis apice densissime pinnatis; carpocloniis squarroso-trichotomis, ramis brevioribus apice fructiferis bifidis vel emarginatis. — Cap Agulhas. Hohenacker. (1860.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fiedern und Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 50.

3753. Plocamium botryoides. (*Kg. sp. nov.*) Pl. coccineo-roseum, tenuissime membranaceum, dense decomposito-pinnatum, jugamentis primariis dilatatis, pinnis pinnulisque attenuatis; carpocloniis corymboso-multifidis, plerumque pendulis obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard. (1930.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c* Verschiedene Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3754. Plocamium abnorme. (*Hook et Harv. — Kg. Sp. Alg.* 885.) — Nova Zeelandia: Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Spitze, 40mal vergrössert.

Tab. 51.

3755. Plocamium brachiocarpum. (*Kg. l. c.* 885.) — Nova Zeelandia: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Verschiedene Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3756. Plocamium subfastigatum. (*Kg. nov. sp.*) Pl. minor, facie Ceramii rubri, ramis ramulisque subfastigatis basi attenuatis, pinnulisque abbreviatis incurvis ternis. — Cap. Natal

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Eine Spitze mit Kapselfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 52.

3757. Plocamium Hookeri. (*Harv. — Kg. Spec. Alg.* 886.) — Kerguelensland: Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b. c.* verschiedene Zweige, 40mal vergrössert.

3758. Plocamium costatum. (*Ag. — Kg. l. c.* 886.) — Nova-Hollandia.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Seitenblatt und Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 53.

3759. Plocamium Cuninghamii. (*Hook. et Harv.* — *Kg. l. c.*) — Nova Zeelandia: Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Längenschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3760. Plocamium Preissianum. (*Sonder.* — *Kg. l. c.* 885.) — Nova Hollandia: Preiss.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Fiedern und Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Eine isolirte Vierlingsfrucht; 100mal vergrössert.

Tab. 54.

3761. Plocamium procerum. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.* 886.) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, wovon der eine quer durchschnitten, bei *d.* im Zusammenhang mit einem Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3762. Plocamium Suhrii. (*Kg. l. c.* 886.) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *e.* Natürliche Grösse, — *f.* Mikrosporen, *g.* Makrosporen, beide auf ihrem Sporenträger und gleichzeitig neben einander in der Kapselfrucht des dargestellten Exemplars vorkommend, 100mal vergrössert.

Tab. 55.

3763. Thamnocarpus cornutus. (*Kg. Sp. Alg.* 886.) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten bei *. — *b.* Kleine Gruppen von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte in einem Fruchtzweige, 100mal vergrössert.

3764. Thamnocarpus Mertensii. (*Kg. l. c.* 887.) — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars, dessen untere Fiedern sich in rispendoldige Faserbüschel * * spalten. — *e.* Ein Zweig mit Vierlingsfrüchten in den Blattwinkeln. —

f. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *g.* Zweige aus einem Faserbüschel, 100mal vergrössert. — *h.* Spitze einer kleinen Fieder, 40mal vergrössert.

Tab. 56.

3765. Thamnophora magellanica. (*Mont. — Thamnocarpus mag. Kg. l. c. 887.*) — In freto magellanico: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder, *c.* Kapselfrucht, beide 40mal vergrössert. — *d. e.* Sporen aus der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3766. Thamnophora corallorhiza. (*Ag. — Kg. l. c.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *f.* Ein kleines Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *g.* Bracteen, *h.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, beide 40mal vergrössert. — *i.* Querschnitt eines Fruchtzweigs mit zwei Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *k.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Tab. 57.

3767. Trigenea australis. (*Sonder. Kg. Spec. Alg. 841.*) — Nova Hollandia: Preiss. (Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Verschiedene Seitenzweige in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt eines solchen, 100mal vergrössert.

3768. Gattya pinnella. (*Harv.*) G. parvula, filiformis, phycomate subspongioso coccineo ramoso intricato, ramulis alterne pinnatis, pinnulis linearibus subacutis. Structura Ptilocladiae. — „Fremantle. West-Australia.“ Harvey. (Sonder. herb.)

Fig. *f. g.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *h.* Eine Fieder, welche am Ende von der Rindenschicht bedeckt, unten aber von derselben entblösst ist, um die innere Structur zu zeigen. Die Rindenschicht wird gebildet von den Endzellen der innern quirlförmig gestellten Gliederfädenzweige, 100mal vergrössert.

Tab. 58.

3769. Gymnophlaea prismatica. (*Kg. Sp. Alg. 711.*) — In mari australasico. (Montagne.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Querschnitte. — *e.* Theil eines Querschnitts, 100mal vergrössert. — *f.* Längenschnitt, 100mal vergrössert.

3770. Gymnophlaea dichotoma. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h*, Querschnitt mit Kapselfrüchten *. — *i.* Theil eines Längenschnitts mit Kapselfrucht *.

3771. Gymnophlaea dichotoma *β.* tenuis. — In mari adriatico.

Fig. *k.* Natürliche Grösse.

Tab. 59.

3772. Gymnophlaea incrassata. (*Kg. l. c. 711.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Präparirtes Fadengewebe des Phykoms, beide 100mal vergrössert.

3773. Gymnophlaea Biasslettiana. *Kg. l. c. 712.*) — Tergesti.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrucht *, 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3774. Gymnophlaea furcellata. (*Kg. l. c. 712.*) — Tergesti.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3775. Gymnophlaea canariensis. (*Kg. l. c. 712. — Halymenia capensis Mont. ex p.*) — In mari canariensi: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrüchten, 100mal vergrössert.

3776. Chondrus capensis. (*Kg. Spec. Alg. 738. — Halymenia furcellata γ. capensis Ag. Sp. 214. — Halymenia capensis Mont. ex part.*) — Cap. Bonae spei: Pappe.

Fig. *f.* Längenschnitt, 100mal vergrössert.

Anmerkg. Beide letztere Arten sind in ihrem Aeussern und mit blossen Augen betrachtet zum Verwechseln ähnlich, aber die Structur zeigt die bedeutendsten Unterschiede, weshalb ich auch die Abbildungen *e.* und *f.* neben einander gestellt habe.

Tab. 61.

3777. Gymnophlaea caulescens. *(Kg. nov. sp.)* G. caule crassiusculo elongato tereti subdichotomo, sursum in phycoma planum, palmato-dichotomum dilatato, segmentis patentibus attenuatis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des obern Phykoms, — *c.* Querschnitt des Stengels, beide 100mal vergrössert.

3778. Nemalion multifidum. *(J. Ag. — Kg. l. c. 712)*. — In mari septentrionali.

Fig. *d.* Kleineres Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 62.

3779. Nemalion lubricum. *(Duby. — Kg. l. c. 812.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3780. Nemalion purpureum. *(Chauv. — Kg. l. c. 713.)* — In mari atlantico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt eines Zweiges. 100mal vergrössert.

Tab. 63.

3781. Nemalion divaricatum. *(Kg. Spec. Alg. 713.)* — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, — *c.* Längenschnitt, beide 100mal vergrössert.

3782. Nemalion clavatum. *(Kg. l. c.)* — In mari germanico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 64.

3783. Nemalion coccineum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil aus der Spitze eines Zweigs. — *c.* Querschnitt des Hauptstammes. — *d.* Theil eines mittlern Astes. *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3784. Nemalion purpuriferum. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo: J. Agardh. (Lenormand)

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fasergewebe eines Astes mit Kapselfrüchten *, 100mal vergrössert.

Tab. 65.

3785. Nemalion filicoides. (*Kg. nov. sp.*) N. phycomate crassiori tripinnato, pinnis lanceolatis attenuatis pinnulisque suboppositis, approximatis obtusis. Maxime lubrica, chalybea, vel cinereo — purpurascens. — Ins. Wagap. N. Caledonia: Vieillard! 2094.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fasergewebe des Hauptstammes, 100mal vergrössert.

3786. Nemalion ramosissimum. (*Zanardini in herb. Sonder.*) N. lubricum filiforme ramosissimum, ramis ramulisque alternis divaricatis, parum attenuatis. — Dalmatia: Sandri. (Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Präparat aus der Spitze, 100mal vergrössert.

Tab. 66.

3787. Haligone rosea. (*Kg. nov. sp.*) H. carnosa maxime lubrica mollis, phycomate tripinnato pinnis pinnulisque linearibus, parum attenuatis alternis. Structura peculiaris; stratum corticale: perenchymaticum, medullare: merenchymaticum. — „Philipp. Island.“ Nov. Hollandia: Ferd. Müller 1865.

Fig. *a.* Natürliche Grösse einer grössern Fieder. — *b.* Längsschnitt, 100mal vergrössert.

3788. Gulsonia annulata. (*Harv.*) G. phycomate filiformi lubrico crassiusculo ramosissimo, ramis ramulisque alternis utrinque attenuatis articulato-annulatis, annulis diametro 2plo brevioribus. Structura: cellulae medullares maximae ovatae, tenuissime membranaceae, corticem versus sensim minores, in fila dichotoma fastigata ordinatae, corticales minutae, saepe in pilum

brevem prolongatae. — Western Port. Victoria: Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d. e.* Zellgewebe, 100mal vergrössert.

Tab. 67.

3789. Gloeosiphonia capillaris. *(Carm. — Kg. Spec. Alg. 714.)* — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Längsschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3790. Naccaria Wigghii. *(Kg. l. c. 714.)* — Ad oras Angliae.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ein Fruchtzweig, 100mal vergrössert. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes, 100mal vergrössert. — *g.* Sporen mit den umgebenden Gliederfäden, 300mal vergrössert.

Tab. 68.

3791. Ginnania pulvinata. *(Kg. l. c. 715.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

3792. Ginnania furcellata. *(Mont. — Kg. l. c.)* — In mari atlantico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3793. Ginnania furcellata *β.* prolifera; phycomate crassiori, apicibus proliferis. — In mari adriatico: Pius Titius.

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

Tab. 69.

3794. Ginnania irregularis. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, *c.* Längsschnitt, beide 100mal vergrössert.

3795. Ginnania undulata. *(Mont. — Kg. l. c.)* — Chile; Montagne.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Oberfläche, — *f*. Querschnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 70.

3796. Ginnania salicornoides. (*Kg. Spec. Alg. 716.*) — Port Natal: Gueinzius.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt, an welchem deutlich die durch 1—4 bezeichneten Straten sichtbar sind, 300-mal vergrössert.

Tab. 71.

3797. Catenella Opuntia. (*Grev. — Kg. l. c. 724.*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse, bei * mit Fruchtzweigen. — *b*. Fruchtzweig mit Vierlingfrüchten, 80-mal vergrössert. — *c*. Längsschnitt durch das Phykom. — *d*. Querschnitt durch einen Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *c. d*. 300mal vergrössert.

3798. Catenella pinnata. *(Harv.)* C. cespitosa minor, caulibus repentibus intricatis ramosis, ramis subopposite pinnatis; articulis ut in C. Opuntia. — „Key-West.“, Florida. (Herb. Sonder.)

Fig. *e*, Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f*. Ein Ast, 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3799. Catenella major. (*Sonder. — Kg. l. c.*) — Nova-Hollandia: Preiss. (Sonder.)

Fig. *a*. Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt eines obern Gliedes. — *c*. Querschnitt eines untern Gliedes. Beide 300mal vergrössert.

3800. Erythroclonium Muelleri. (*Sonder.*) E. phycomate filiformi concatenato-articulato, primario subdichotomo, ramis apice dense ramulosis, ramulis verticillatis vel oppositis, raro alternis; articulis primariis elongatis clavatis, superioribus ovato-lanceolatis. Structura fibrosa, fibrae articulatae circa axin centralem annulum formantes, intermediae horizontales ex annulo

egredientes, laxe dichotomae, articulis exterioribus brevissimis globosis, stratum corticale formantibus. — Nova-Hollandia. (Sonder.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch ein mittleres Glied, 300mal vergrössert.

Tab. 73.

3801. Rhodosaccion fastigatum. (*Mont. Flora chilena. p. 324.*) „Fronde humili tubulosa, dichotoma, subfastigiata, segmentis patentibus sublanceolatis obtusiusculis; conceptaculis in segmenta superiora sparsa.“ — Ad oras chilenses. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit einer Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

3802. Rhabdonia coccinea. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 74.

3803. Rhabdonia nigrescens. (*Hook. et Harv.) — Kg. l. c.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3804. Rhabdonia Baileyi. (*Harv.*) Rh. purpurea major et crassior, laxe ramosissima, ramis ramulisque patentibus subinflatis, his fructiferis, cystocarpiis immersis, prominentibus, poro pertusis, sporas seriatas rotundas continentibus. — Ad oras atlanticas Americae borealis: Bailey!

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt durch eine Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3805. Mychodea terminalis. (*Harv.*) M. filiformis ramosissima, ramis ramulisque alternis, basi attenuatis, patentibus, apice acutis vel demum obtusissimis. — Georgetown. Van Diemensland: Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3806. Mychodea compressa. (*Harv.*) M. phycomate primario elongato, laxe et patentissime ramoso, subdichotomo, ramis obsessis ramellis elongatis numerosis patentissimis setaceis, interdum furcatis acutis vel apice intumescentibus. Spithamaea et ultra. — Western Port. Victoria: Harvey. (Sonder. Herb.)

Fig. *c.* Fragment in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 76.

3807. Mychodea hamata. (*Harv. in Hook. fl. tasm. II. 323. — Acanthococcus Ewingii Harv. Phyc. austr. III. t. 141. — Acroneuron australe Sonder.*) M. phycomate fastigatim dichotomo, ramulis lateralibus sterilibus acutis demum apice hamato-circinnatis, fertilibus subglobosis mamaeformibus. — Victoria: Harvey. (Sonder, Herb.)

Fig. *a.* Steriles Fragment, *b.* fruchttragendes Fragment, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Schnitt durch die Kapselfrucht, 200mal vergrössert.

3808. Mychodea carnosa. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg. 723.*) — Tasmania: Gunn!

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 77.

3809. Mychodea membranacea. (*Hook. et Harv. — Kg. l. c.*) — Tasmania: Gunn!

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

3810. Mychodea Mallardiae. (*Harv. mnscr*) M. phycomate filiformi, ramoso, ramis ramulisque tenuioribus, ultra setaceis, alternis vel secundis, apice interdum furcatis. — Port Philipp: Harvey.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 78.

3811. Halosaccion saccatum. (Dumontia saccata (*Kg. Spec. Alg. 719.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3812. Halosaccion hydrophorum. (Dumontia hydrophora. *Post. et Rupr. — Kg. l. c. 719.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3813. Halosaccion firmum. (Dumontia firma *Post. et Rupr. — Kg. l. c. 720.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. *d. e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 79.

3814. Halosaccion decapitatum. (Dumontia decapitata *Post. et Rupr. — Kg. Spec. Alg. 720.*) — Ins. Sitcha.

Fig. *a.* — *h.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. nách Postels und Ruprecht.

3815. Halossaccion coronatum. (Dumontia coronata *Post. et Rupr. — Kg. l. c.*) — In oceano pacifico.

Fig. *i. k.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. nach Postels und Ruprecht.

3816. Halosaccion Lepechini. *(Endl.* — Dumontia Lepechini. *Kg. l. c. 720.*) — In mari albo.

Fig. *l. m.* Natürliche Grösse. — *n. o.* Querschnitte, 300mal vergrössert.

Tab. 80.

3817. Halosaccion cylindricum. *(Kg. nov. sp.)* H. stipite brevi setaceo, sacculis elongatis cylindricis, apice parum attenuatis obtusis, bast cunealis. — In mari arctico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3818. Dumontia capensis. *(Kg. nov. sp.)* D. simplex saccata firma, breviter stipitata, apice attenuata obtusa: radice minuta ramulosa. — Cap. Bonae Spei.

Fig. *c.* Ein grösseres Exemplar mit Kapselfrüchten. — *d.* Ein steriles junges Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *e. f.* Querschnitt durch die Kapselfrucht und einen Theil des

Phykoms. — *g*. Eine dicke Schleimhaut, welche die innere Höhlung überzieht. — *e. f. g* 300mal vergrössert.

3819. Dumontia ovalis. (*Suhr.* — *Kg. Spec. Alg. 719.*) — Cap. Bonae spei.: Suhr!

Fig. *h*. Natürliche Grösse. — *i*. Querschnitt, 300mal vergrössert.

3820. Dumontia lanceolata. (*Kg. nov. sp.*) D. saccata simplex, ovato — lanceolata, apice obtusa, radice repente ramulosa. — Cap. Bonae Spei.

Fig. *k*. Exemplar in verschiedenen Entwickelungsstufen, in natürlicher Grösse.

Tab. 81.

3821. Dumontia filiformis (*Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 718.*) — In mari baltico.

Fig. *a*. Forma dilatata, tortilis, crispata. In natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt derselben mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *c*. Forma elongata filiformis ramosa. In natürlicher Grösse.

3822. Dumontia subolifera. (*Lamour.* — *Kg. l. c.*) — In mari glaciali arctico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 82.

3823. Dumontia mollis. (*Kg. nov. sp.*) D. carnosa mollis gelatinosa, a basi ramosissima, irregulariter dichotoma, segmentis linearibus patentibus apice obtusissimis. — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

3824. Dumontia fastigiata. (*Bory.* — *Kg. Spec. Alg. 719.*) — Ins. Falkland.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d. e*. Endzipfel mit Kapselfrüchten in verschiedener schwacher Vergrösserung.

Anmerkg. Montagne zieht diese Art zu seinem Rhodosaccion fastigatum, welches ich in diesem Bande auf Tab. 73 Fig. *a. b*. dargestellt habe. Doch finde ich keine genaue Uebereinstimmung. Unsere Figur (Tab. 82) ist nach der von Bory (Voy. Coq. Pl. 18 Fig. 2) angefertigt.

Tab. 83.

3825. Ginnania carnosa. (*Kg.* — Scinaia carnosa *Harv. in Herb. Sonder.)* G. major elongata compressa dichotoma, fastigata, ramis patentibus sensim attenuatis, hinc inde apice toruloso-constrictis. — „Ceylon“: Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil des Phykoms und der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3826. Mychodea (?) coerulescens. (*Kg. nov. sp.*) M. phycomate filiformi, a basi subsecunde ramoso, ramis elongatis flagelliformibus, utrinque attenuatis, ramulis brevibus filiformibus plerumque secundis, acutis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 84.

3827. Schimmelmannia ornata. *(Kg. Spec. Alg. 722.)* — Carpoblepharis? mediterranea *Ardissone Enum. alg. Sicil. 33*) — Sicilia: Ardissone!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederchen mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert. — *c.* Querschnitt. 300mal vergrössert.

3828. Halarachnion ligulatum. (*Kg l. c. 721.*) — In mari septentrionali.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 85.

3829. Halarachnion aciculare. (*Kg. nov. sp.*) H. phycomate angustiori, irregulariter ramosissimo, ramis ramulisque brevibus attenuatis, acutis, inaequalibus, patentissimis, alternis vel subsecundis. — In mari adriatico: Pius Titius!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Theil der Oberfläche, beide 100mal vergrössert.

3830. Halarachnion Naegelii. *(Kg. nov. sp.)* H. phycomate tubuloso-inflato elongato, varie ramoso, ramis ramulisque approximatis inaequalibus, obtusis lobulatis. — In sinu neapolitano: Naegeli.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 86.

3831. Halymenia pinnulata. *(Ag.* — Halarachnion pinnulatum *Kg. Spec. Alg. 721.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt 100mal vergrössert.

3832. Halymenia ventricosa. (*Ag.* — Halarachnion ventricosum *Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *c.* Ein grösseres Exemplar. — *d.* Ein kleineres Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3833. Halymenia spathulata. (*Mont.* — Halarachnion spathulatum *Kg. Sp. Alg. 722.)* — In mari meditterraneo.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3834. Halymenia Novae Zeelandiae. *(Harv.)* H. plano-foliacea, phycomate elongato basi attenuato pluries diviso et constricto, maculato, segmentis elongato — lanceolatis, margine proliferis, prolificationibus foliaceis, plerumque simplicibus lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis, vel apice divisis. — Ad oras Novae-Zeelandiae. (Sonder. Herb.)

Fig. *c.* Kleineres und einfacheres Exemplar in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 88.

3835. Halymenia floresia (*Kg. Spec. Alg. 716.*) — In mari adriatico.

α. tripinnata, jugamento primario latiori, pinnis lanceolatis, pinnulis abbreviatis linearibus acutis subaequalibus.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt von der Basis, 100mal vergrössert.

β. plumosa, jugamento anguste lineari. pinnis regularibus anguste lanceolatis, pinnulis capillaribus tenerrimis gelatinosis.

Fig. *c.* Fragment in natürlicher Grösse.

γ. dentata, minor, stipite filiformi ramoso, phyllomatibus lanceolatis, irregulariter inciso-dentatis.

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

Tab. 89.

3836. Halymenia floresia δ. macroptera, major, carnosa, elata, bipinnata, pinnis inaequalibus, pinnulis elongatis linearibus.

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

3837. Halymenia floresia ε. lacerata, latifolia subpinnatifida, lamina in superficie et margine, segmentis margine dentatis.

Fig. *b.* Natürliche Grösse.

Tab. 90.

3838. Halymenia spataeformis. (Fucus spataeformis *Mertens* in Herb. Sonder.) „Frondibus secunde ramosis," ramis foliaceis lineari-lanceolatis, basi in petiolum sensim attenuatis, apice truncatis, margine dentatis. Substantia carnoso-cartilaginea. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3839. Halymenia trigona. (*Ag.* — Halarachnion trigonum *Kg. Spec. Alg. 722.*) — Ad litora hispanica. (Sonder Herb.)

Fig. *c. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 91.

3840. Halymenia pusilla. (*Sonder. — Kg. l. c. 717.*) — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

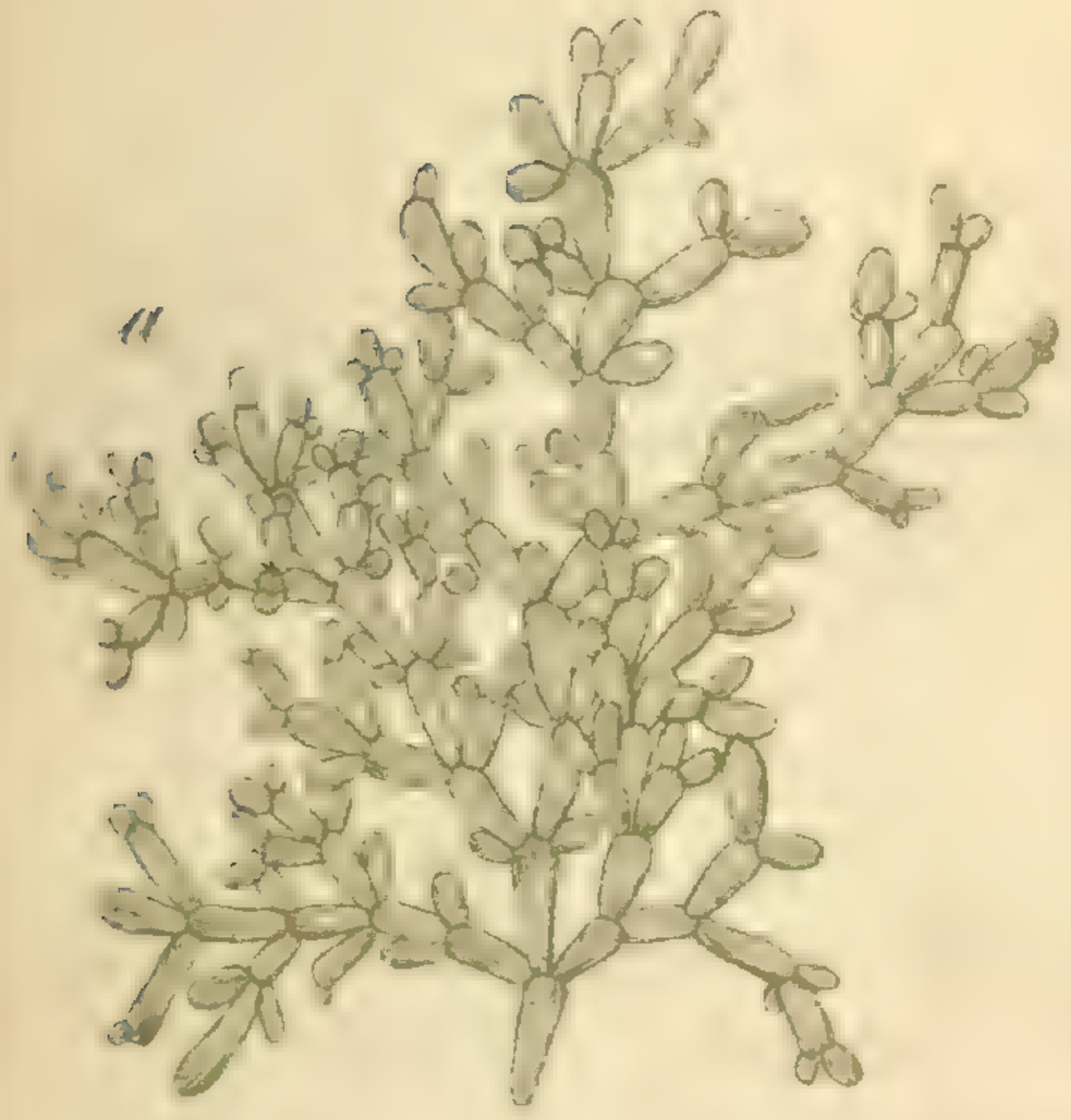
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

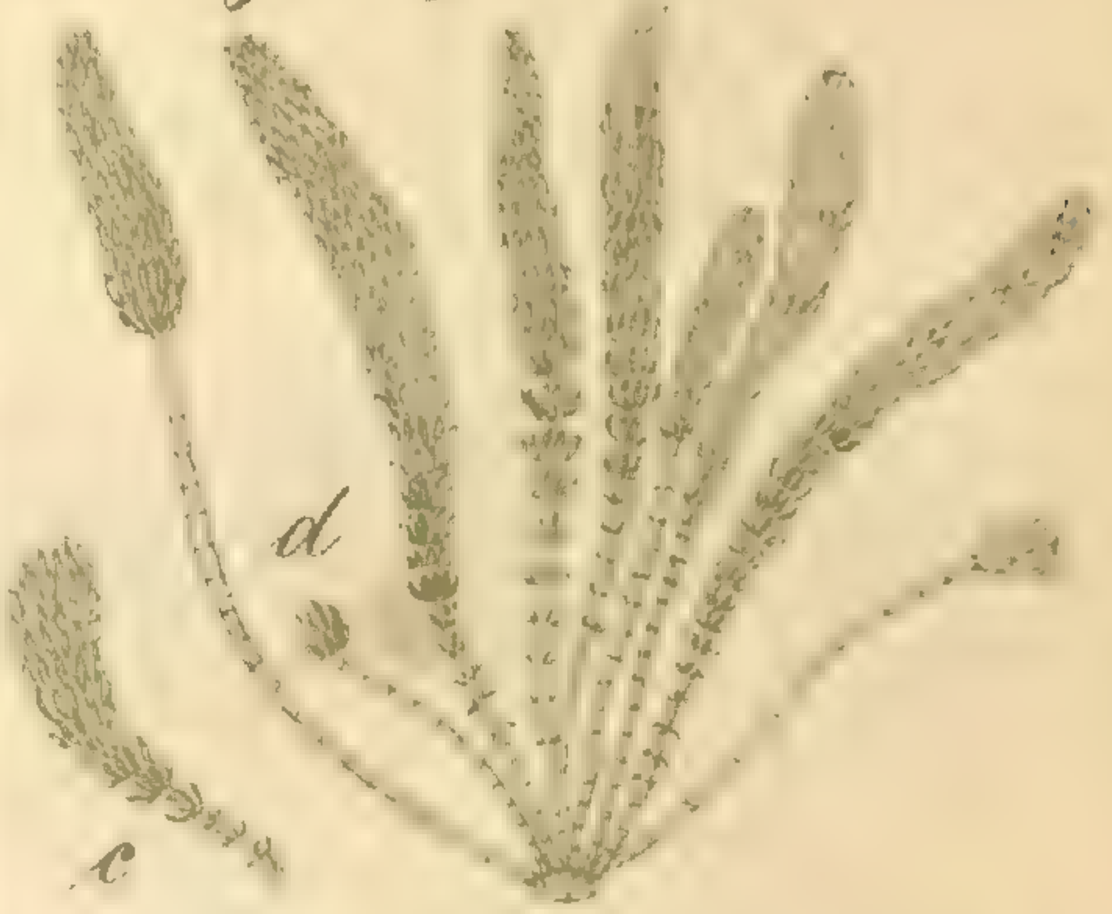
3841. Halymenia reptans. (*Suhr. — Kg. l. c. 742.* [*Euhymenia*]). — Caput Bonae Spei. (Herb. Sonder.)

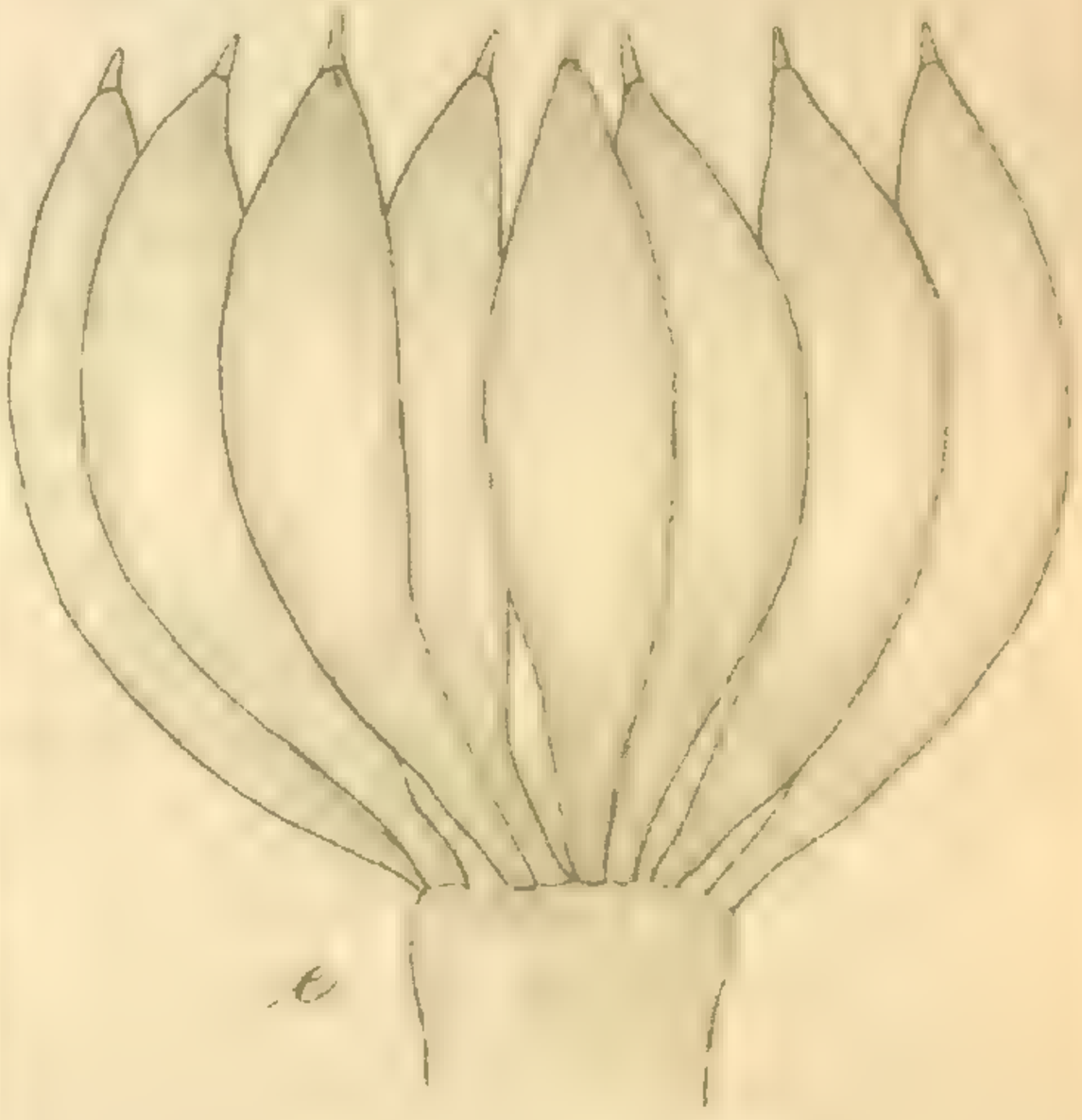
Fig. *c. d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberfläche, 100mal vergrössert. — *f.* Querschnitt, desgl.

Valonia

Polyphysa







Cladophora spicata

Sinuosa

Septaria

Laurencia

ornata — corticulata — spon-

Ranunculus

Ranunculus polyanthemos

Ranunculus lobatus

Diamorpha — bifolia —

Acineglossum

Batrijocarpa

Bindersianum

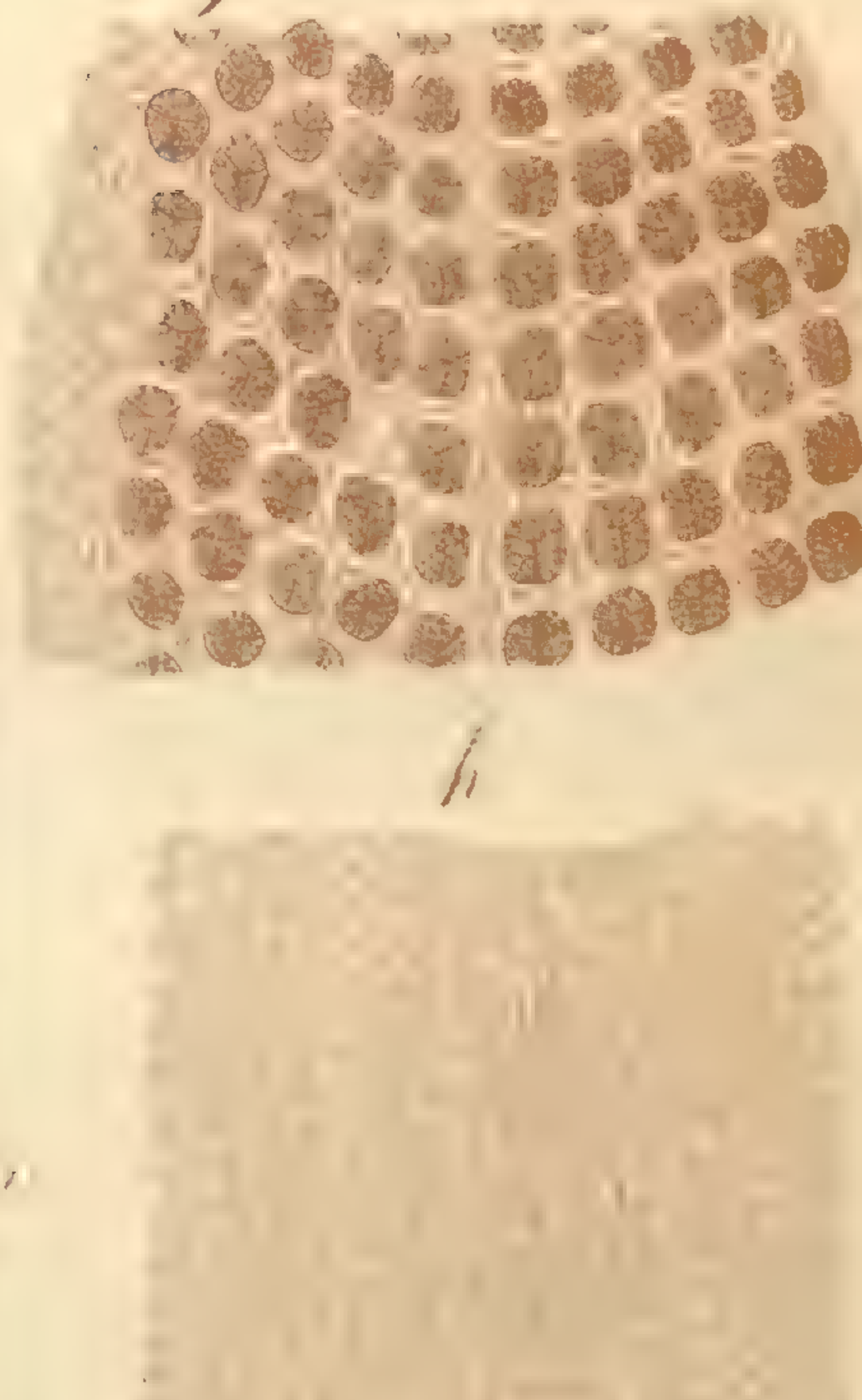
pseliger

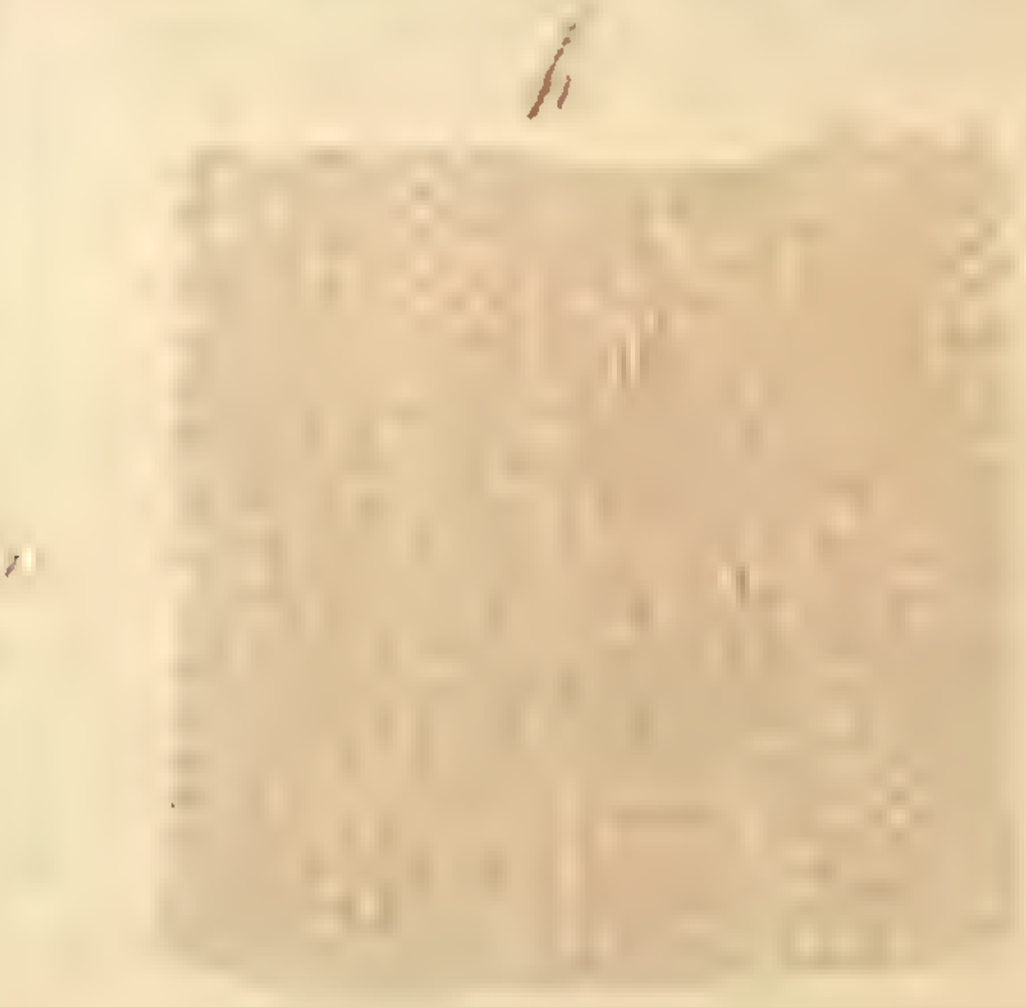
Heteroeladia

Dictyopteris membranacea

Bellotia judicellata

Pl. progressum





Vicillardi — Sapromyii — Fig.

Hippocrenum

Explanation

deltoideum

bipinnatifidum

Hippuris

vulgaris — angustissima

Hippocrepis

Delesseria

carpophyllum

sanguinea

Palmoscopia

Delessertia

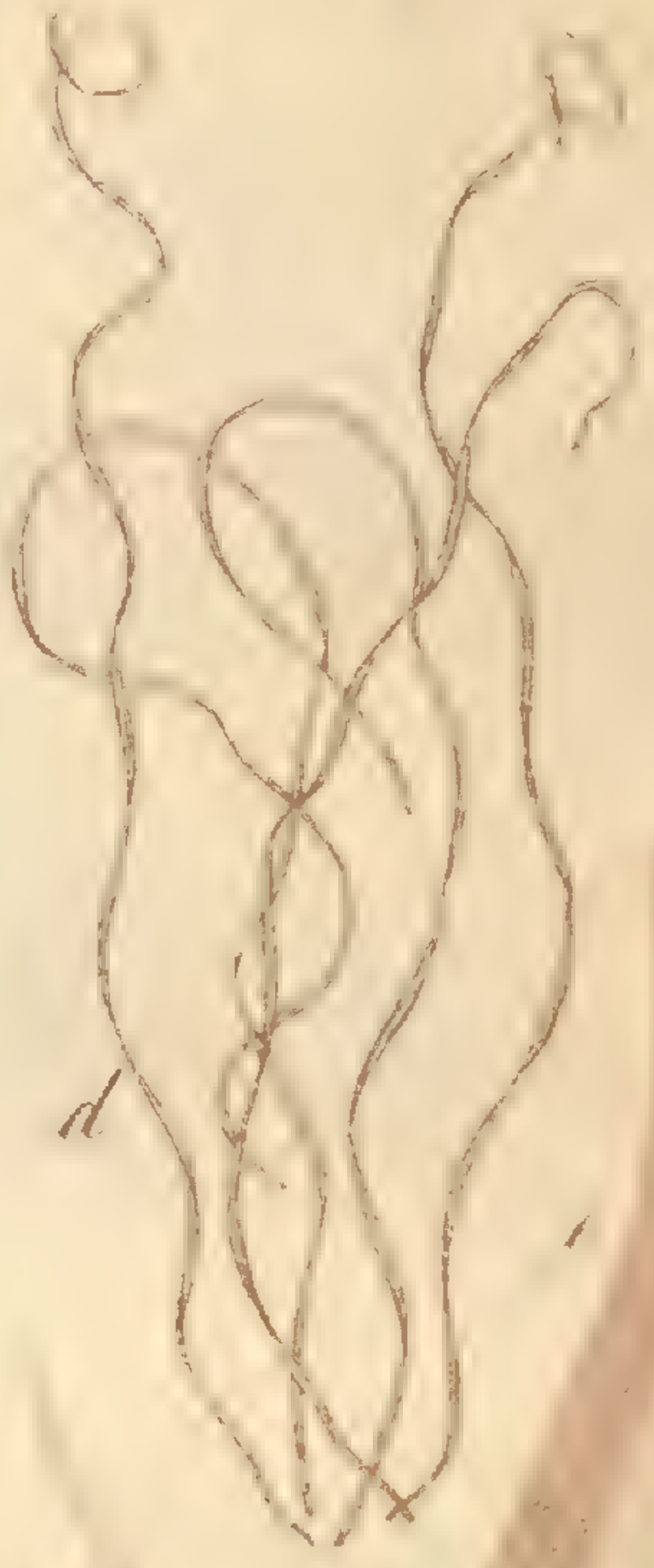
conifolia — *laciniata* — *sparsa*

Polygonum simense

Stenogramma

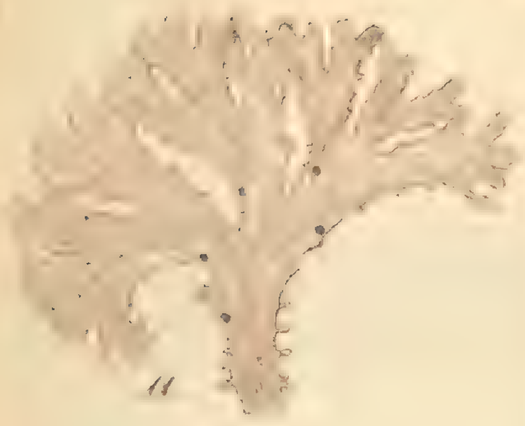
interrupta

Stenodesmia

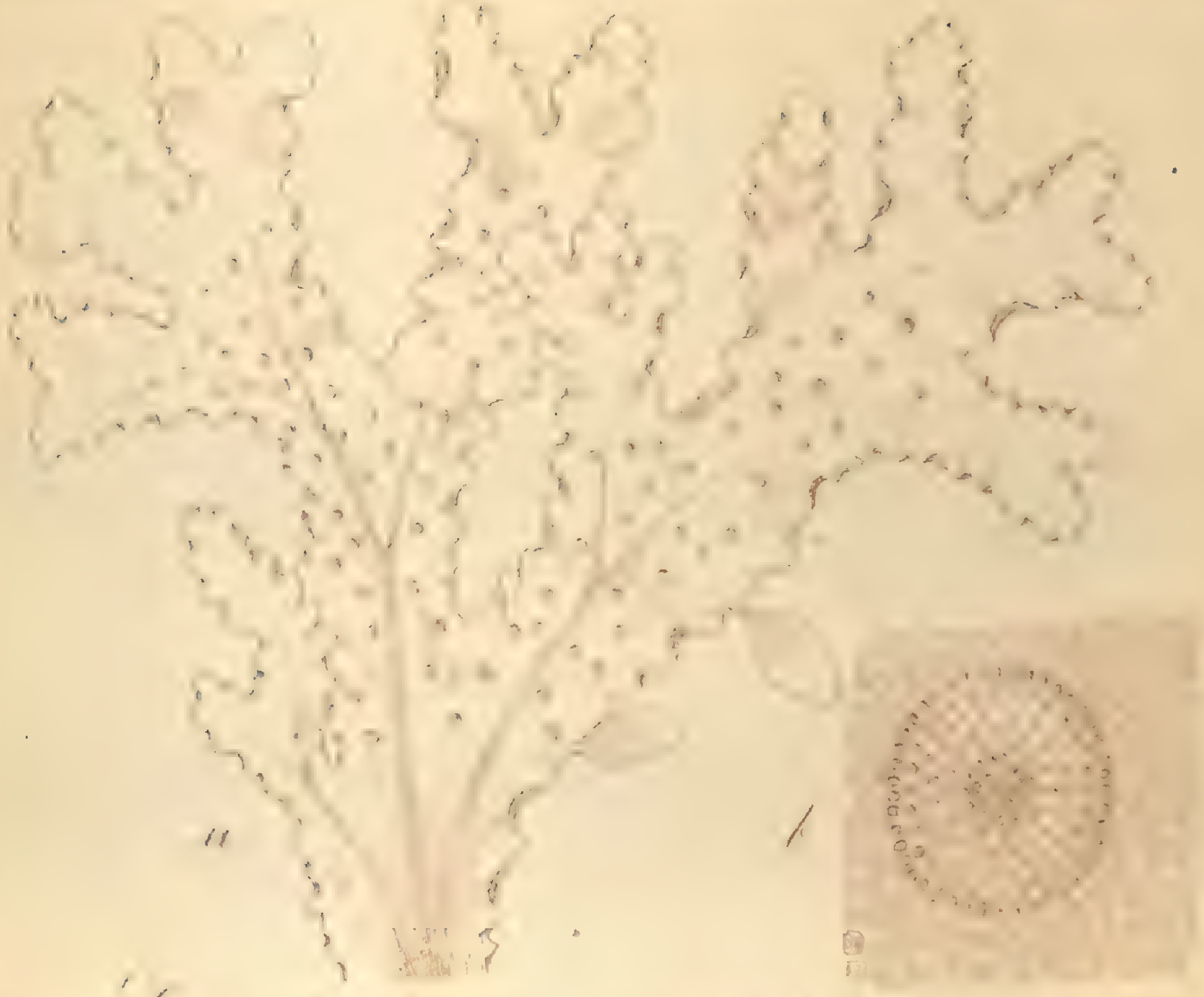


linearis

Inachorion



dichotomum — *cervicorne* —



Cryptopleura crispata

Delesseria dichotoma

Cryptopleura

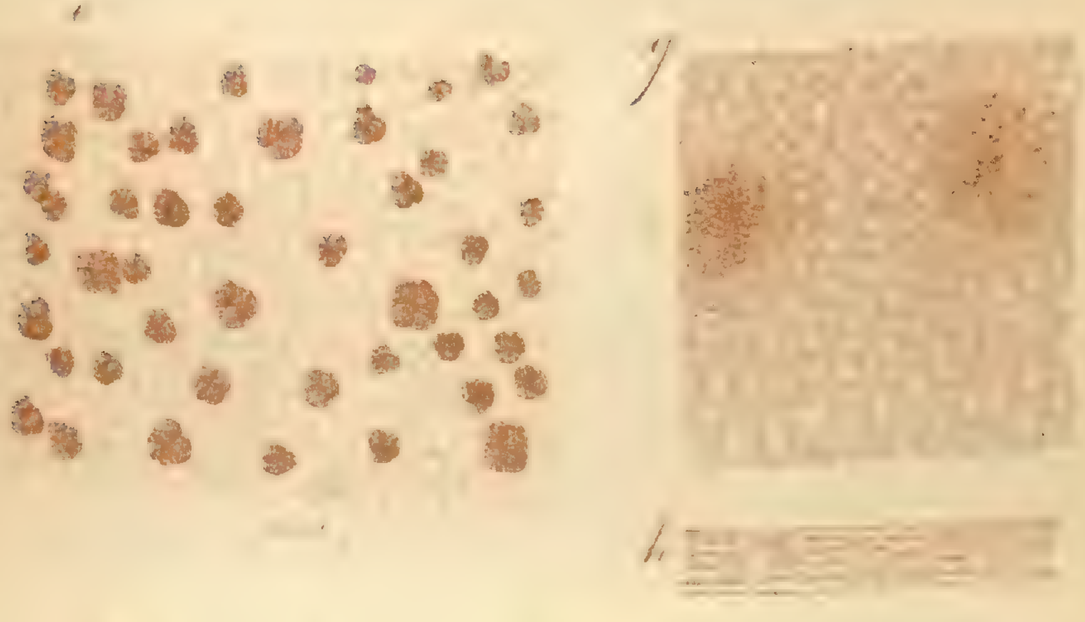
Egyptologie

Corpus tegumen

Projectiones

Projectiones

Cryptopleura lividum



Schizoglossum Burlingianum

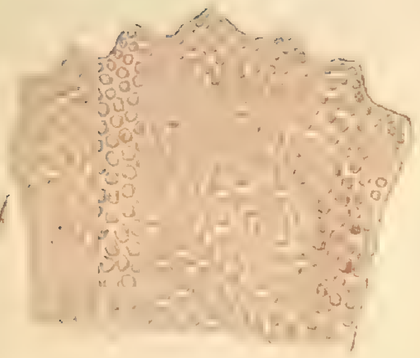
Schizoglossum Gmelini

Arauchnopsyllum Sibiricum

Cyclocephalum

Pidoschus

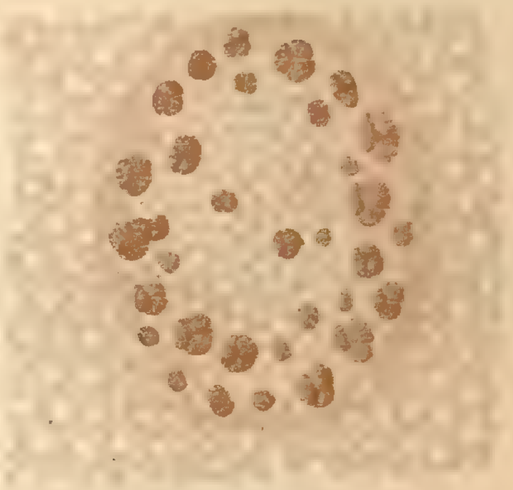
Hymenophyllum



denticulatum *maculatum*

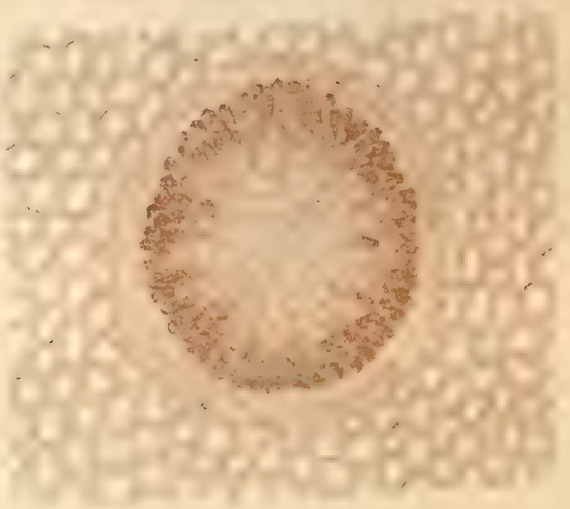
Hylophyllum

b



a

d



c

Hutum

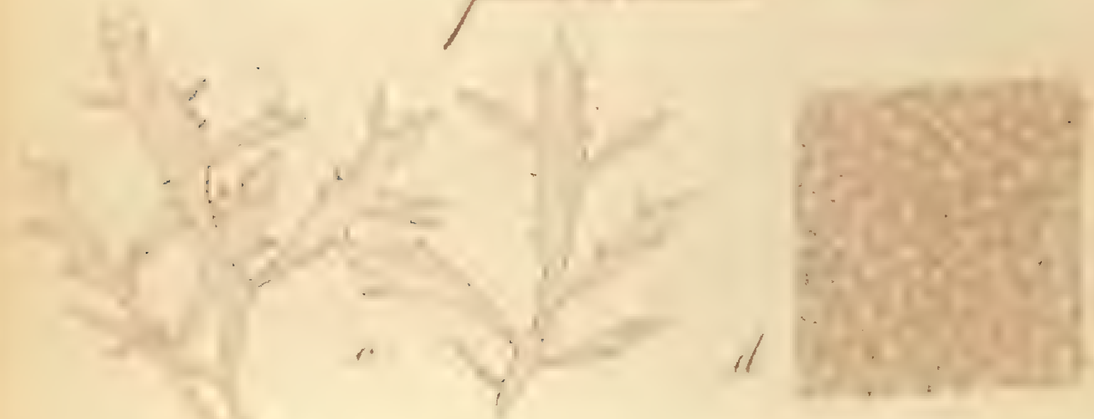
f

e

delicatulum

Asplenophyllum

pinnatifidum



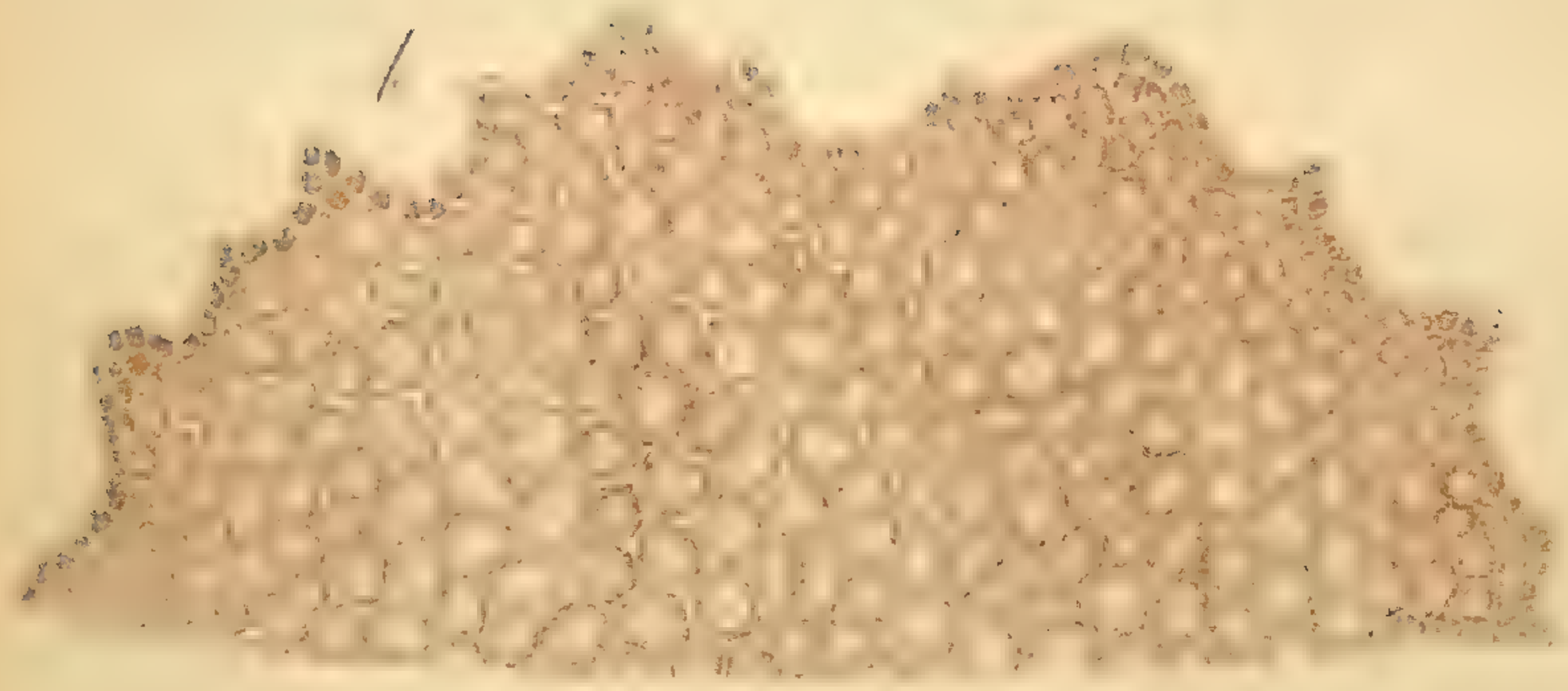
Adiantum

Eglantine Jujube

Interrarium

Champignon Paillard

Hydnophyllum undulatum



Polygonifolium Gummi

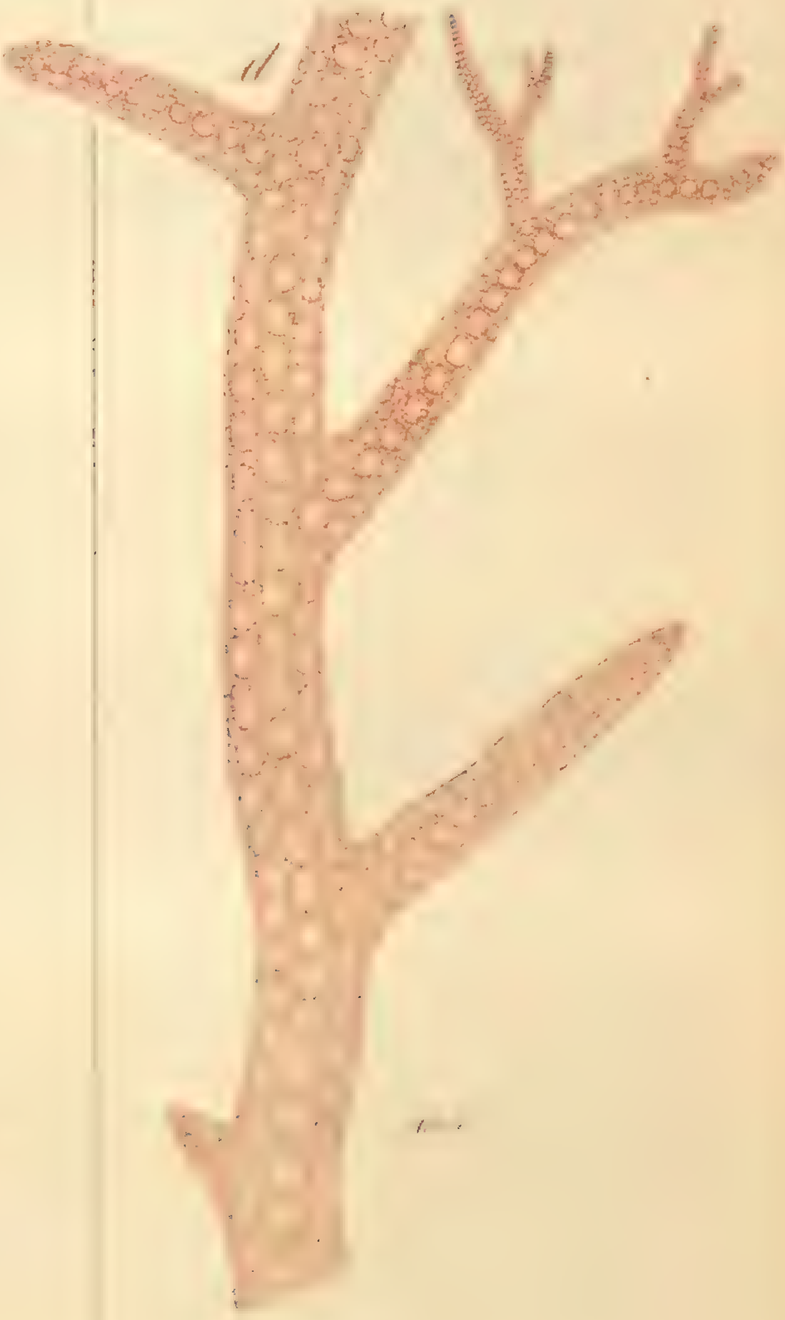
Plocamium

coccineum

Hedwigia

Hedwigia secundatum

Plocamium



Plocamium

mediterraneum — *uncinatum*

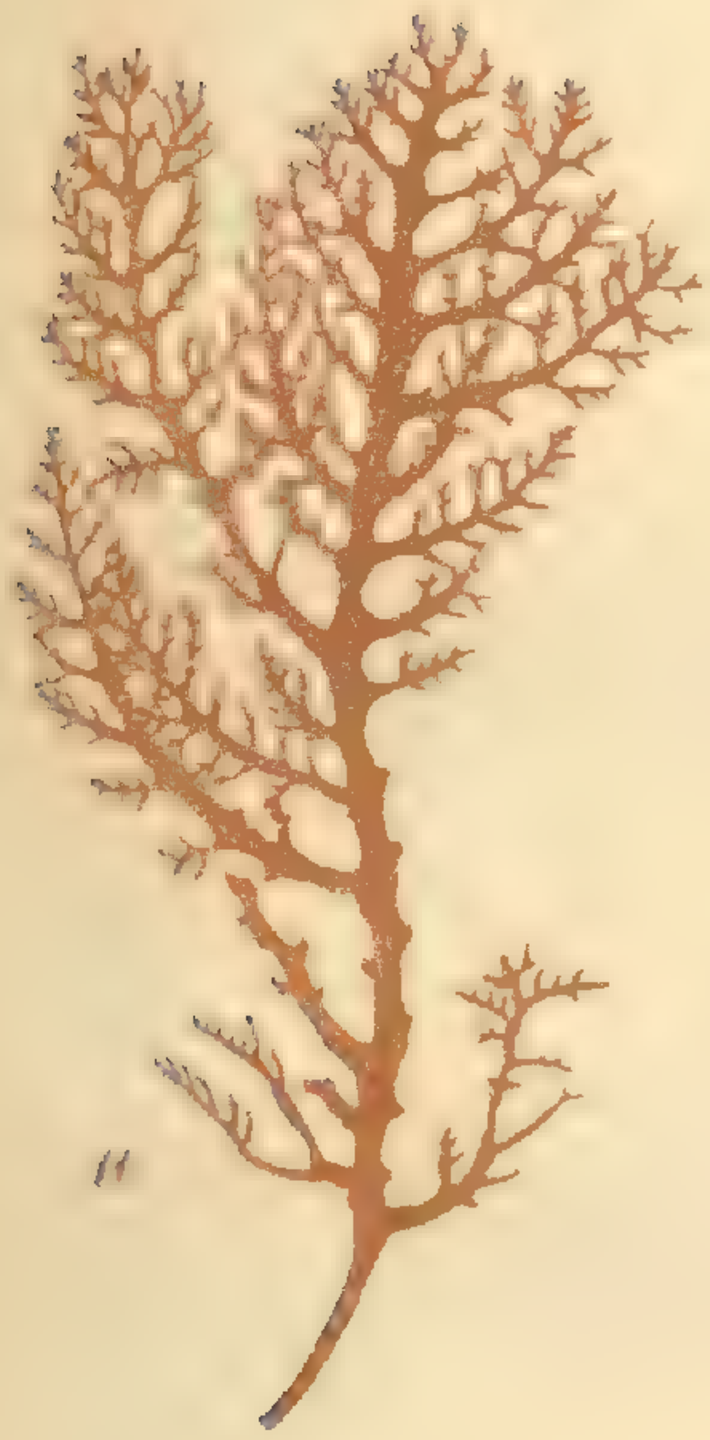
Plocamium

Leptophyllum — *Trichocarpum*

Plocamium

Jungbjamia — Rhodomela

Plocamium



a

d

c

e

cincinnatum

latum

Hecanium

angustum

angulatum

Plocamium

robustum *condensatum*

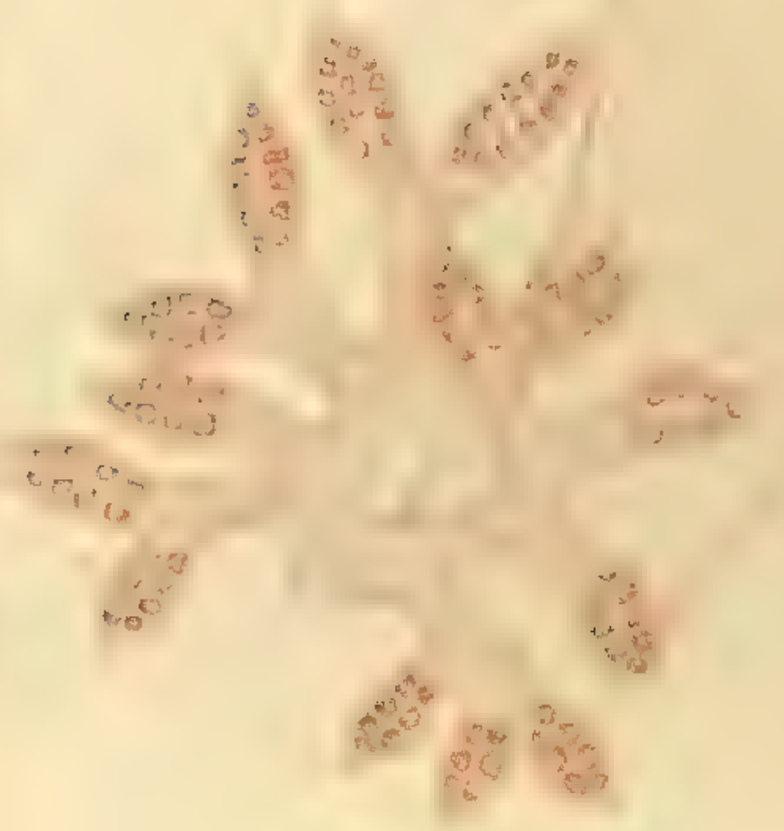
Plocamium

coccineum — *botryoides* — *abnorme* — *uncinatum*

Plocamium

Plocamium — *subfastigiatum*

Vaccinium



Vaccinium

Plocamium

Cunninghamia

Plocamium

Ploeamium

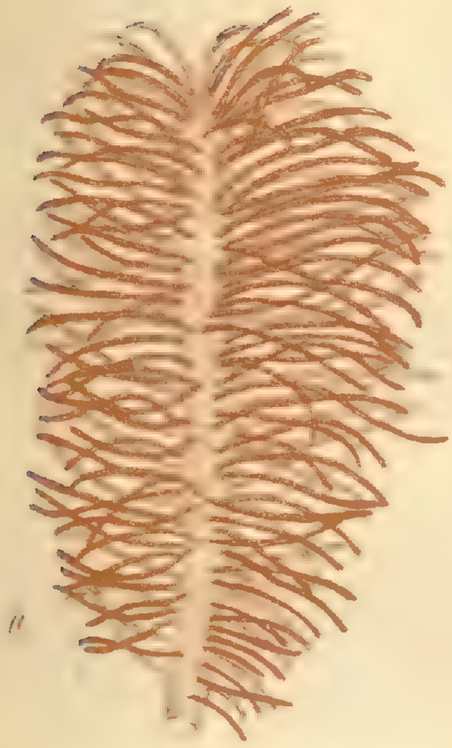
Thamnocarpus

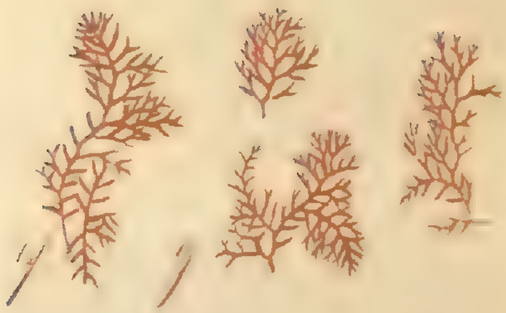
cornutus

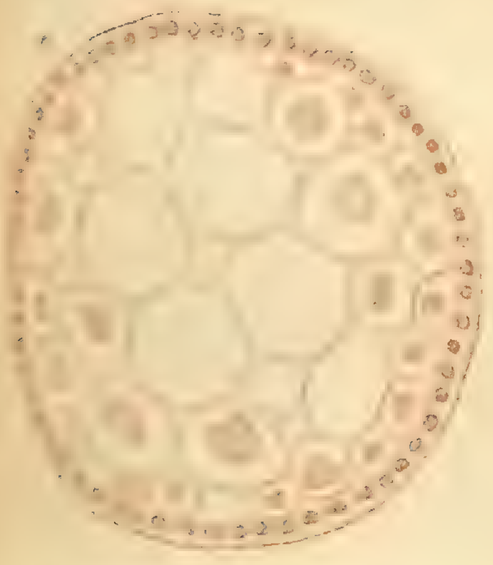
Mertensii

Thamnophora

magellanica



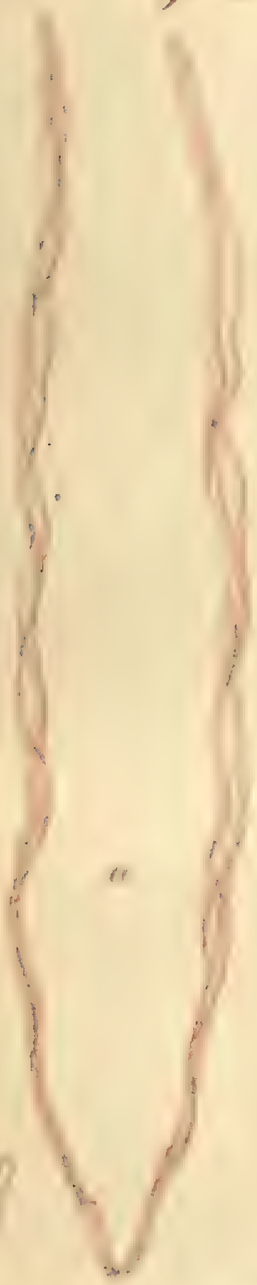




Trigonia australis

Gallina pinella

Gymnophlaea



fimbriata — *dichotoma*

Gymnophlaea

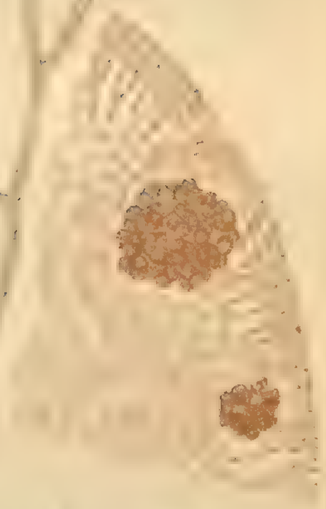
Gymnophlaea Bisselliana

Gymnoplana

a

d

f

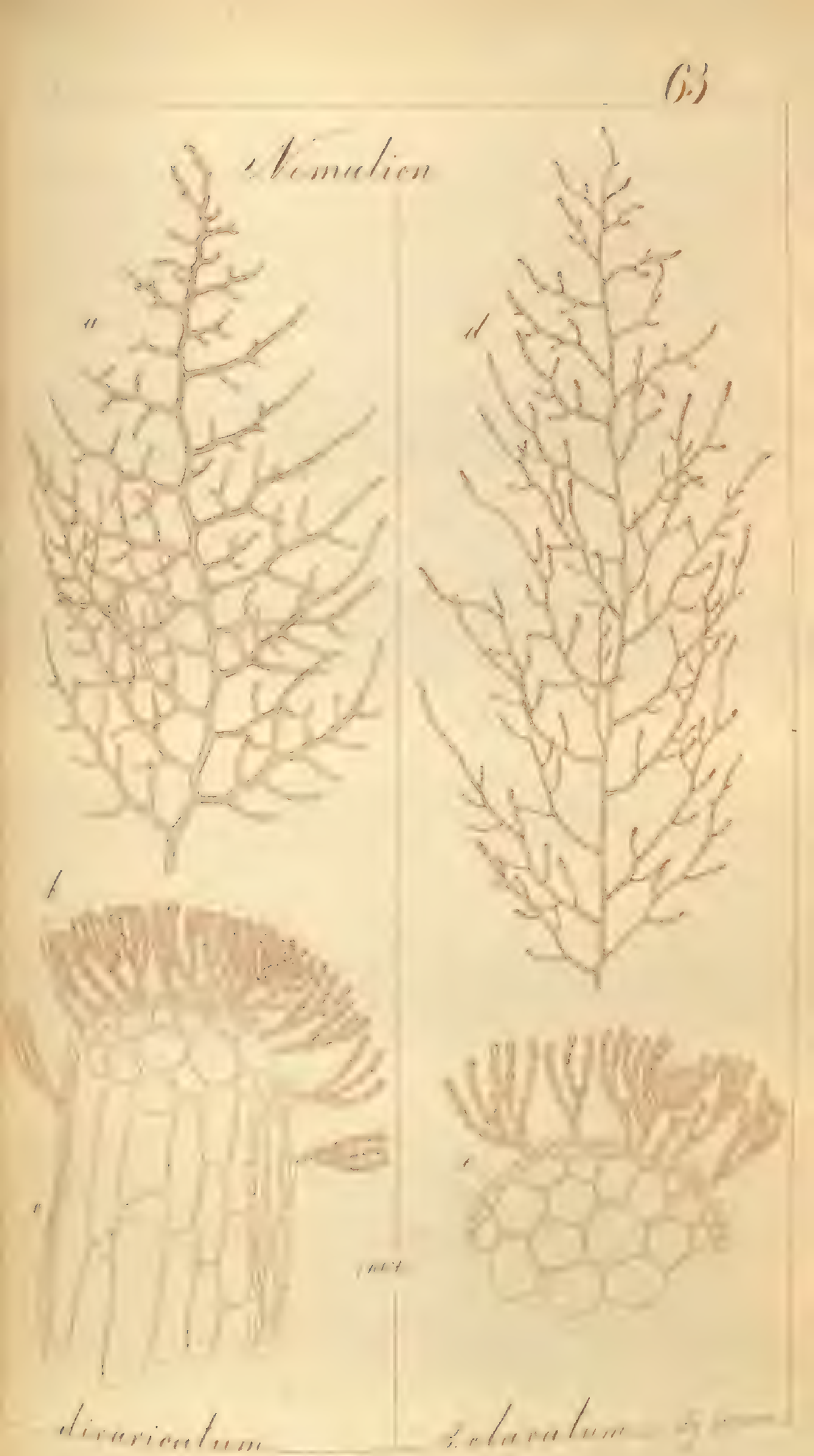


f

Furcellata

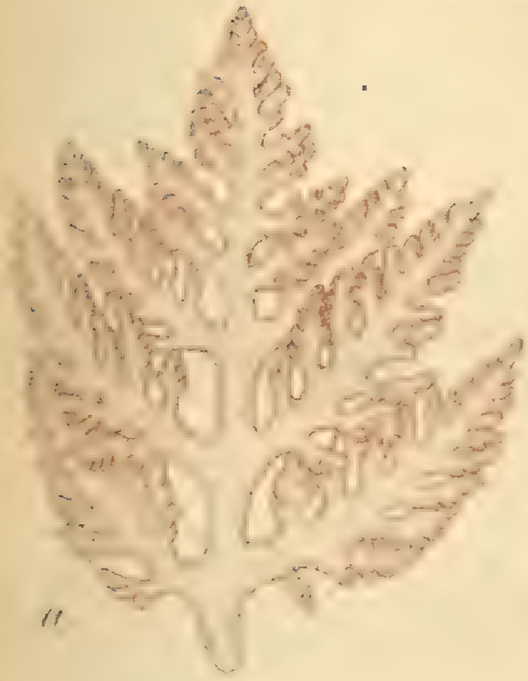
a
d
b
c
e

Nemalion


a
b
c
d
e
f
divaricatum
S. elevatum

Nemalion

Nimalion



a

c

b

d

fibriciles — ramentissimum

Halidrys siliquosa

Gulsonia annulata

Gleocapsa capitata Kützing.

Gimnonia

Gymnonia pulverulenta

Gymnonia pulverulenta

Ginnania

integerrima

undulata

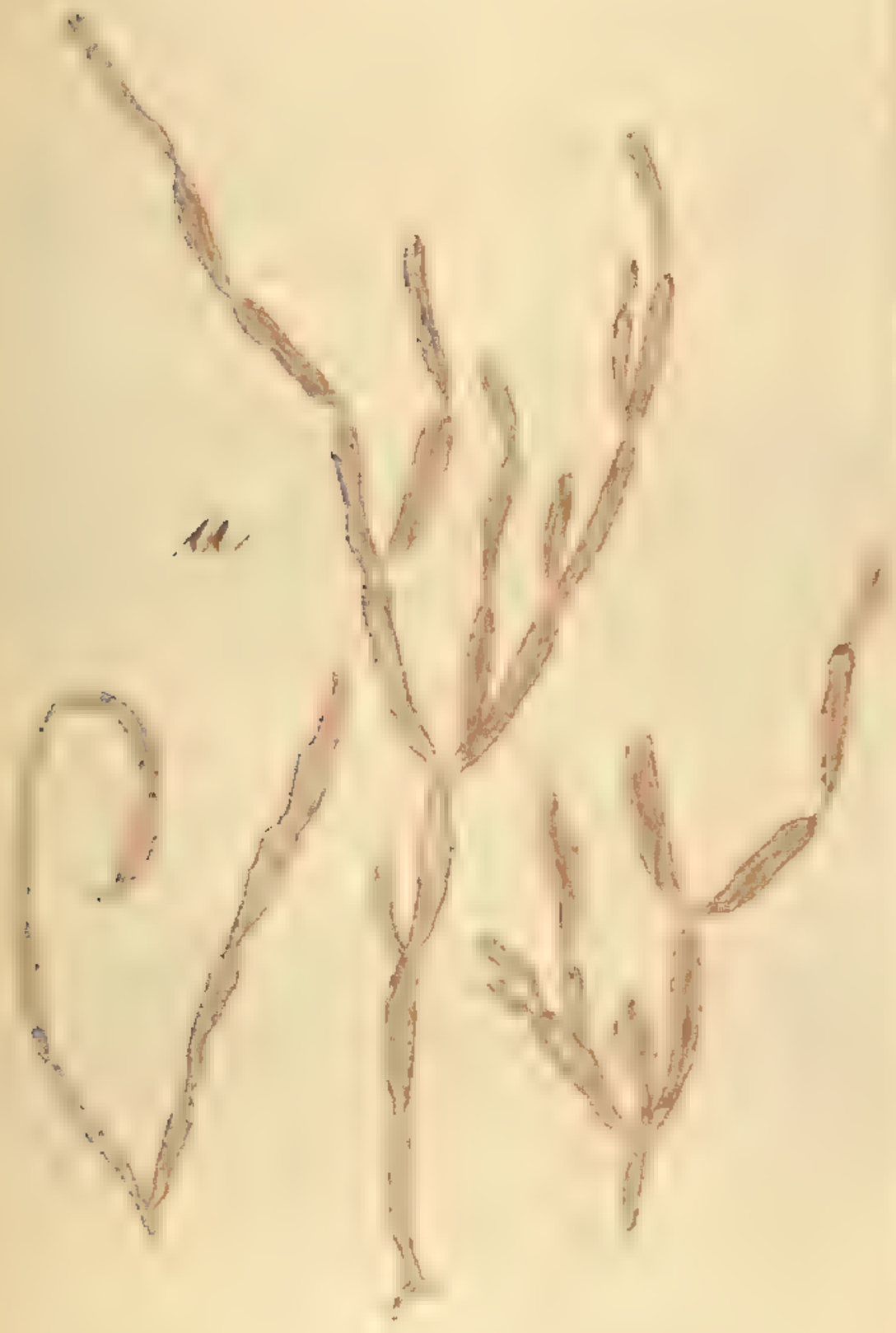
Gymnanthes salicornioides

XII

Tabella

Grandezza naturale

Catenella



a.

b

c

major

Erythrocolonium

d

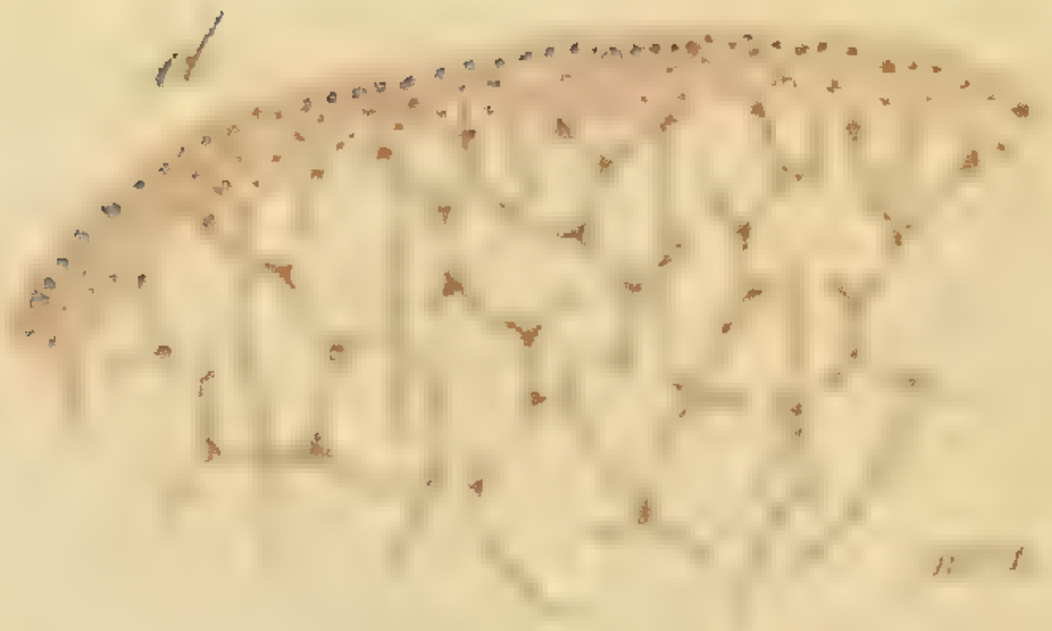
e

Muelleri

a

b

c



d

Rhodoseeion fastigiatum

XLI

Rhabdonia coccinea

Rhabdonia

a

c

b

d

nigrescens

Baileyi Kg 21/2 1865

Mijcho dus

a

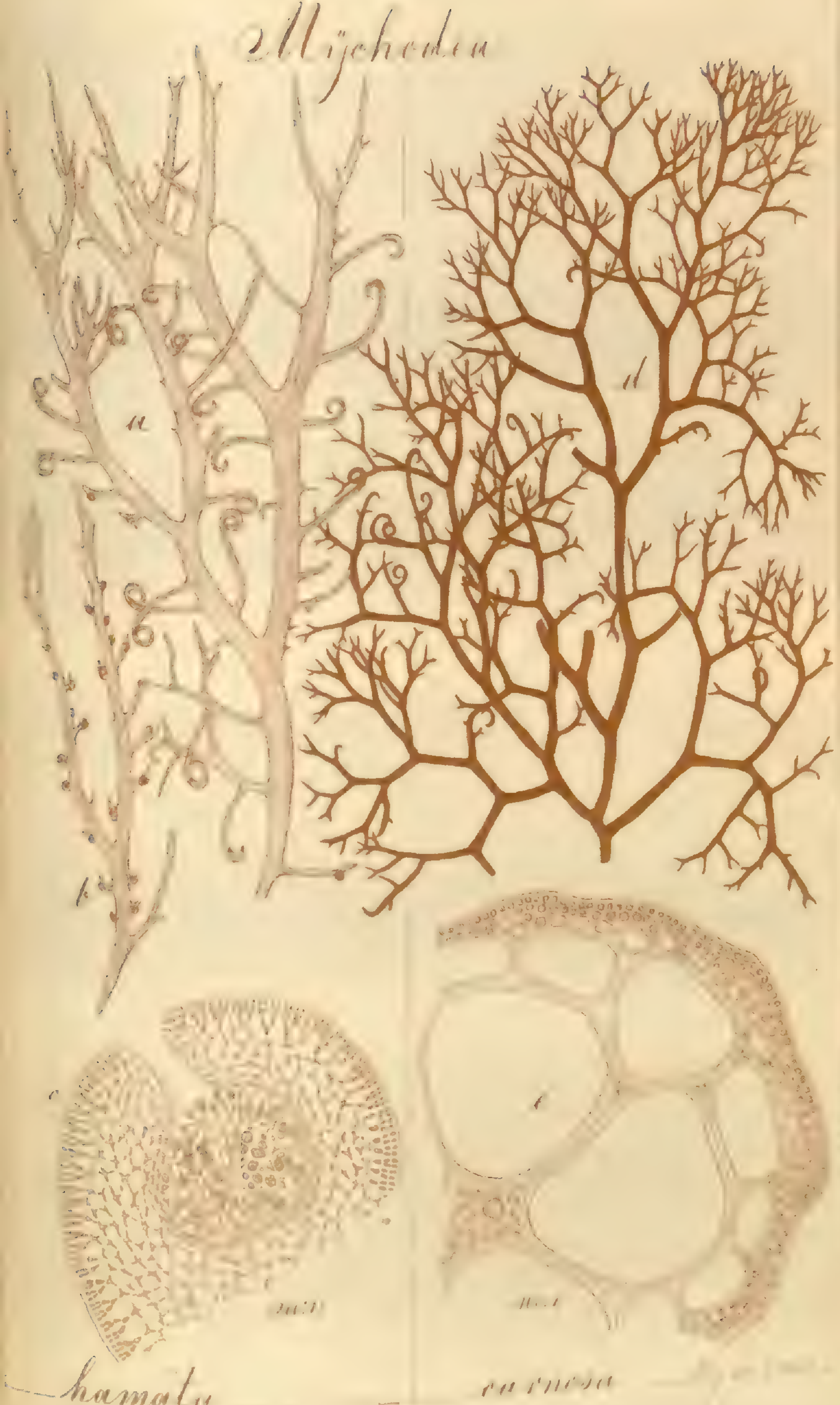
c

b

d

terminalis

compressus


Mjeheden
II
II
II
II
I
II.I
hamata
ramosa

Mijeboden

membranacea — Mallardiae

Halcomedon

Hydrocephalum

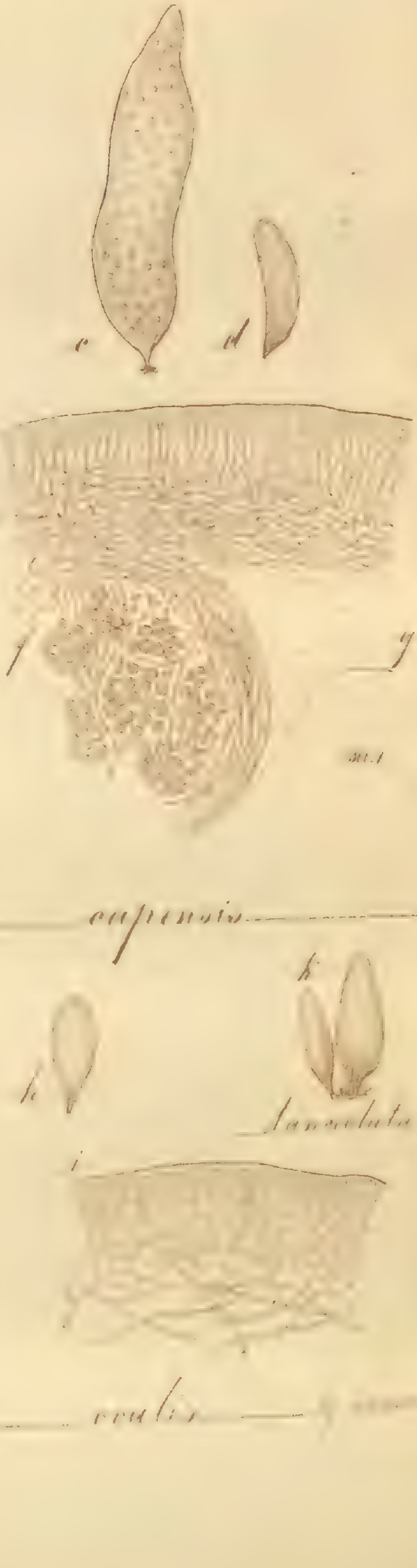
Acrolichas

Spinosum

Paleocrion

Halosaccion

Fauchea



Dumontia

filiformis

setaceus

Pomatia

— mollis — pustigiata —

Gonium carnosa — *Mijchodia coccinea*

Schimelmannia ornata — Halarachnion ligulatum

Halmachmien

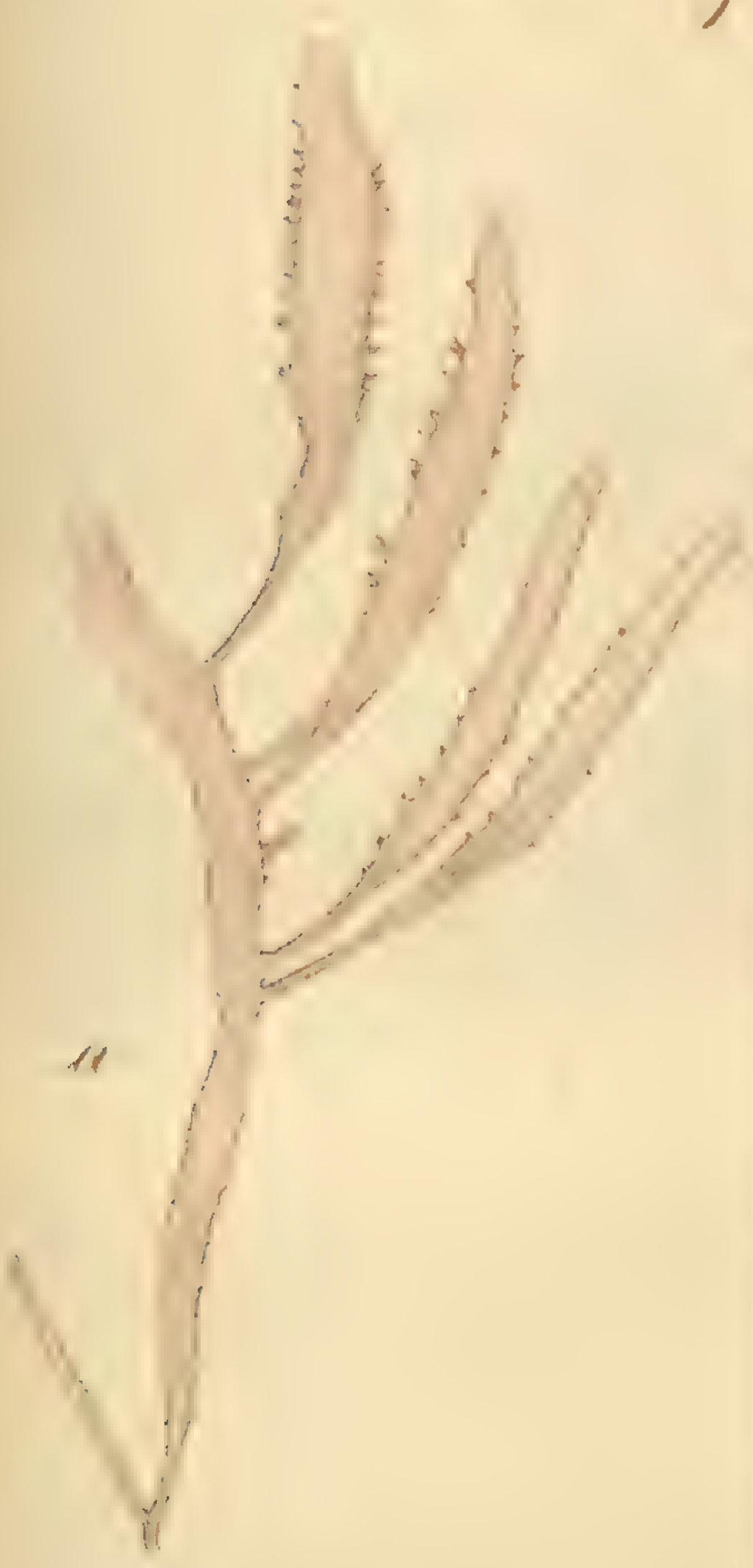
Melissa

pinnulata

Calycomia

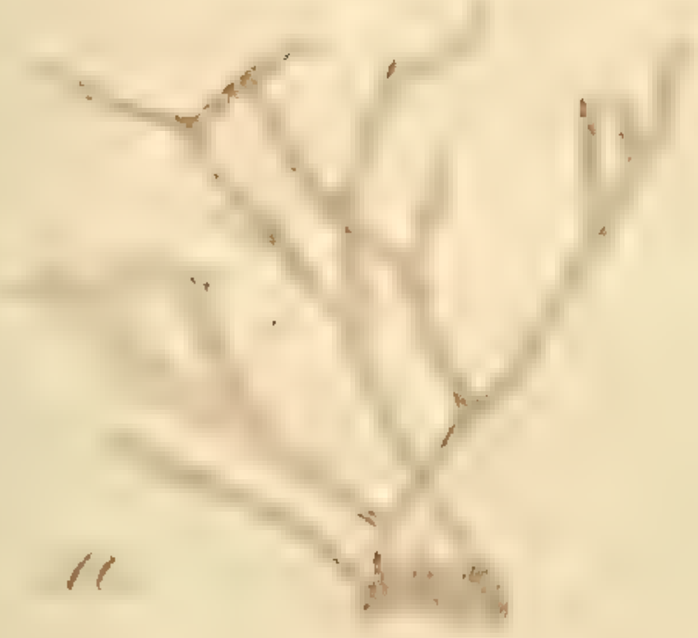
spathulata

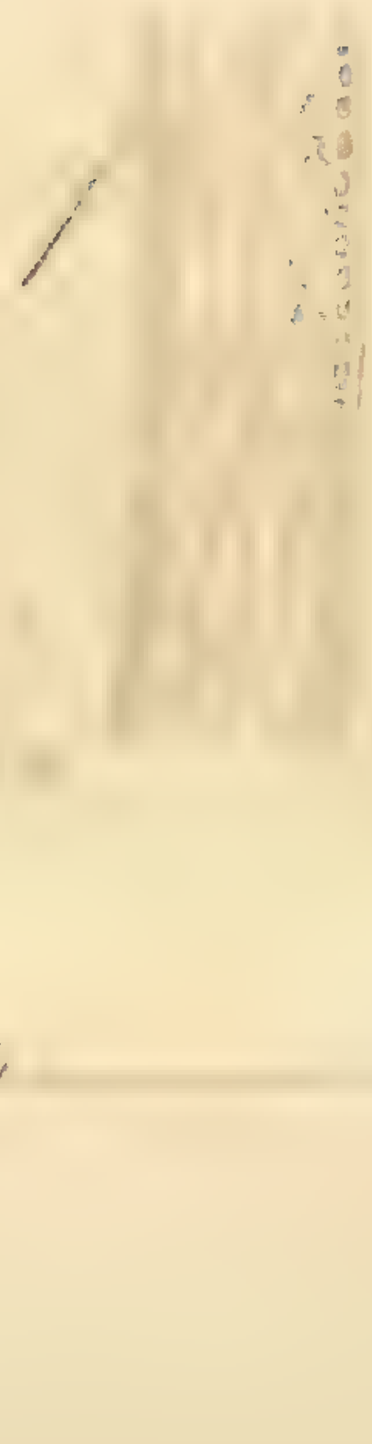
Malojmenin



— *spathaspermis* — *trigonum* —

Halymenia

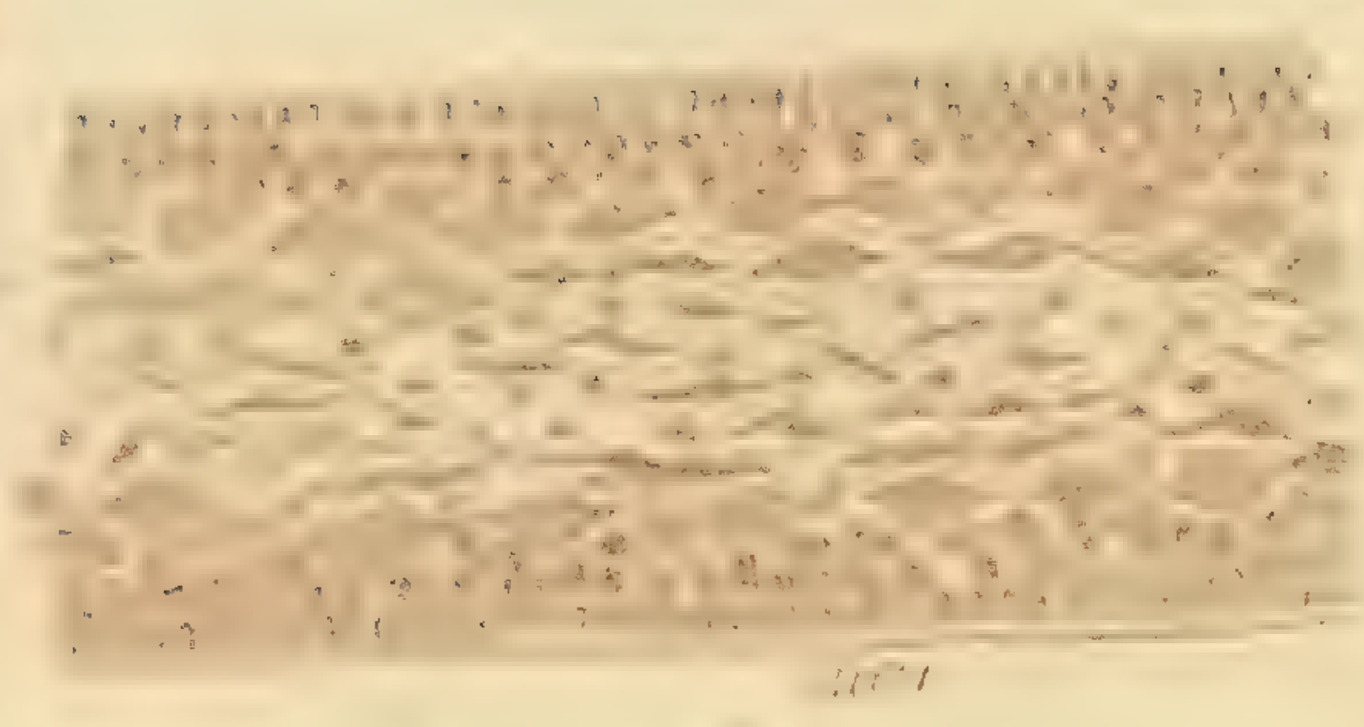




Palimonia

Halymenia

Rhodymenia



Plocamium

(300:1)

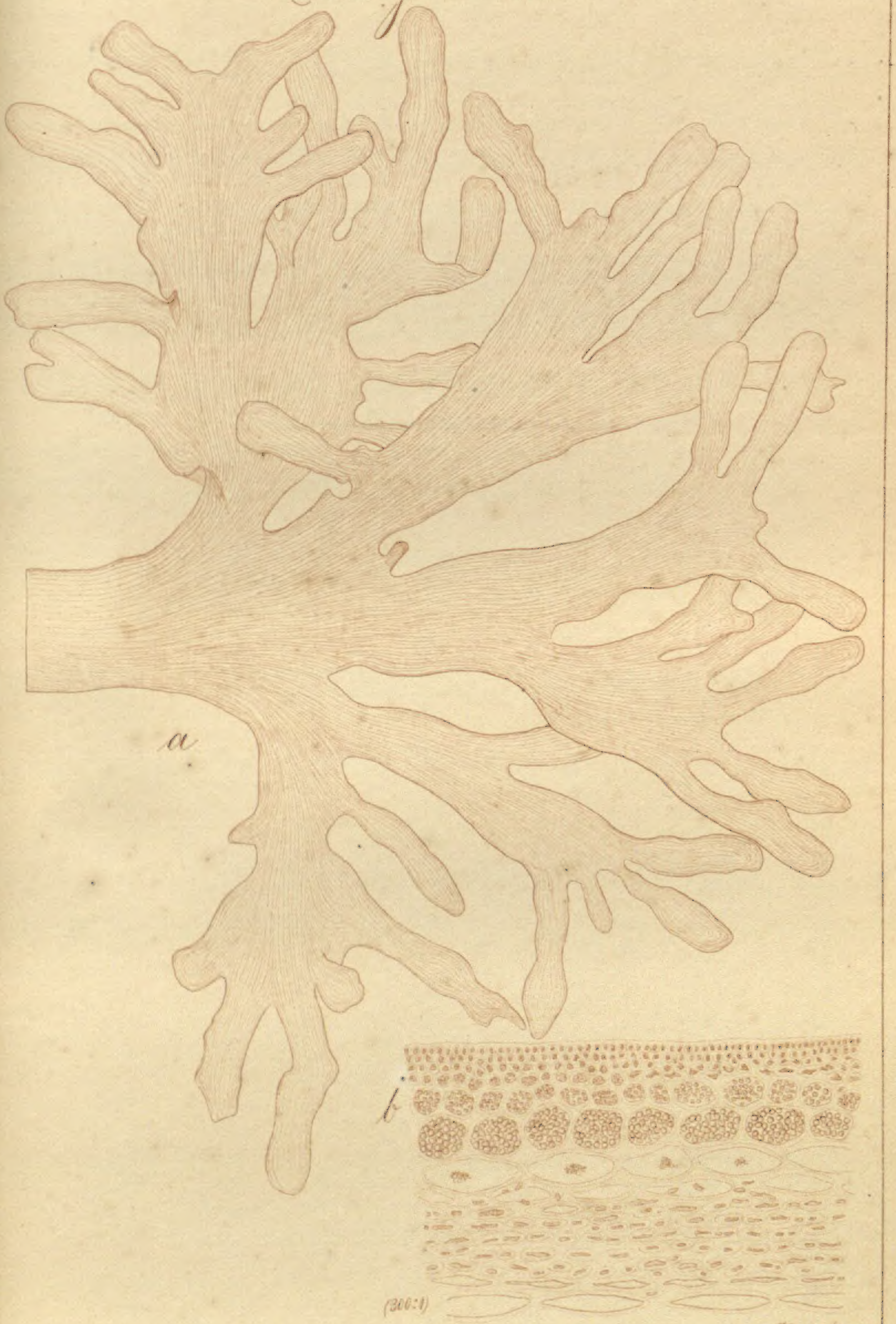
Meisenheim, Müller

Malpighia latifolia

XXI

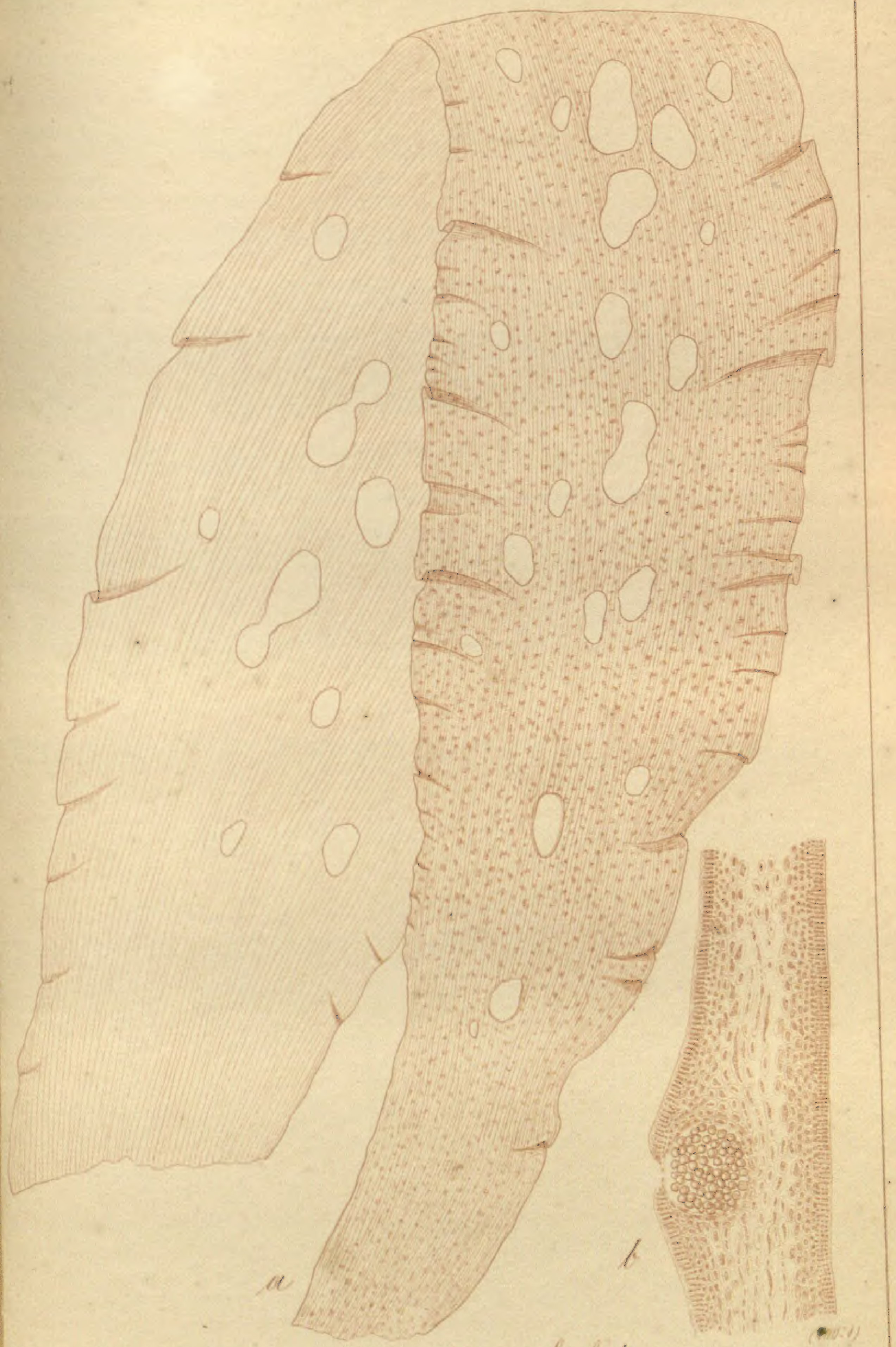
Haljmenia

Halymenia



curiosa

Fig. 24/9 1865



a

b

(no: 1)

Halimenia lapathifolia — Kg. 24/9 1865

XVI

Halimenia

elongata

XVI.

Kg. 29/9 1865